



Ürün Kataloğu

Product Catalogue



FALCON

Yapı Kimyasalları



FALCON
Yapı Kimyasalları

www.falconyapikimyasallari.com

Firma Profili

Falcon Yapı Kimyasalları, yarım asırlık tecrübesi ile 2015 yılında sektöre engin bilgilere sahip olarak giriş yapmıştır. Müşteri memnuniyetini kendisine ilke edinmiş, müşterilerinin talep ve istekleri doğrultusunda gelişmiş tesisi ile cevap vermektedir. Teknolojik gelişmeleri yakından takip eden ve her geçen gün teknolojisini yenileyen Falcon Yapı Kimyasalları gelişmiş laboratuvarında uzman kadrosu ile kimyasal testler gerçekleştirerek ürün kalitesinde dünya standartlarını yakalamıştır.

Vizyonumuz

Her işi yapmak değil, yapabileceğimiz işleri hakkıyla yerine getirip, tüketicilerin ve bayilerimizin isteklerine doğru yönde cevap verebilmektir.

Misyonumuz

Doğaya Duyarlı, ülke ve bölge ekonomisine katkı sağlamak, ürünlerimizi en doğru ve anlaşılır uygulama bilgileri ile pazara sunmaktır.

Company Profile

Falcon Construction Chemicals entered the industry in 2015 with extensive knowledge and expertise gained over half a century. Committed to customer satisfaction, it responds to the demands and requests of its customers with its advanced facility. Falcon Construction Chemicals closely following technological advancements and continuously renewing its technology, has achieved world-class standards in product quality by conducting chemical tests with its expert team in its advanced laboratory.

Our Vision

Our vision is not to do everything, but to perform the tasks we can do properly and respond to the desires of consumers and our dealers in the right direction.

Our Mission

Being environmentally conscious, contributing to the national and regional economy, and presenting our products to the market with the most accurate and understandable application information are our missions.

FALCON
Yapı Kimyasalları

index

Seramik Yapıştırıcıları <i>Ceramic Adhesive</i>	05
Astarlar <i>Primers</i>	29
Derz Dolgular <i>Tile Grouts</i>	39
Isı Yalıtım Sistemleri <i>Heat Insulation Systems</i>	49
Onarım ve Güçlendirme <i>Repair and Reinforcement</i>	75
Su Yalıtım Sistemleri <i>Water Insulation Systems</i>	87
Zemin Sistemleri <i>Floor Systems</i>	107
Harç ve Beton Katkıları <i>Concrete and Mortar Admixtures</i>	125
Kalite Belgelerimiz <i>Quality Certificates</i>	145



Seramik Yapıştırıcılar *Ceramic Adhesive*

1060

Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
Tile and Ceramic Adhesive Mortar

1070

Flex Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
Flex Tile and Ceramic Adhesive Mortar

1071

Super Power Doğaltaş Yapıştırma Harcı
Super Power Natural Stone Adhesive Mortar

1080

Granit Seramik Yapıştırma Harcı
Granite Ceramic Adhesive Mortar

1084

Submarine Islak Zemin Yapıştırma Harcı
Submarine Wet Floor Adhesive Mortar

1090

Flex Granit Seramik Yapıştırma Harcı
Flex Granite Ceramic Adhesive Mortar

1100

ULTRAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı
ULTRAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar

1100

ULTRAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli)
ULTRAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar (Double Component)

1110

MEGAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı
MEGAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar

1200

Pasta Tipi Seramik Yapıştırıcısı
Paste Type Ceramic Adhesive

1000 Serisi • Series

ULTRAFLEX: Esnek Güç, Kalıcı Performans

Granit ve Seramik yüzeylerde üstün yapışma gücü,
kolay uygulama ve uzun ömürlü sonuçlar.

ULTRAFLEX: Flexible Strength, Lasting Performance

*Superior adhesion on granite and ceramic surfaces, easy
application, and long-lasting results.*





1060

Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004-1 / Nisan 2017



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan toz harçtır.

Kullanım Alanları: İç mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği yapıştırılmasında kullanılır. Maksimum 33x33 cm ebatlı kaplama malzemelerinde kullanılır.

Avantajları:

- Kolay uygulanır.
- Ekonomiktir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, küür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı yaklaşık 6,5 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Öncelikle, yapıştırma harcı

kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim: 3,5 - 4 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri ve Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,35 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6,5 - 7 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 2 - 2,5 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ 28 gün (EN 1348)
Kayma	: $\leq 0,5 \text{ mm}$ (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





1060

Tile and Ceramic Adhesive Mortar

Quality Certificates

TS EN 12004-1 / April 2017



Description: A cement-based, single component mortar in powder form, used for bonding ceramic and tile.

Application Areas: Indoor, horizontal and vertical surfaces, bonding small and medium size floor and wall ceramics, with more than 3% water absorption rate, covering materials with a maximum size of 33x33 cm.

Advantages:

- Easily applied.
- Cost effective.
- Does not cause sagging in vertical applications.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents and detergents. The application surface must be wet and kept damp. If the water absorption of the surface is high, the product must be applied after the primer.

Preparation of the Mortar: 25 kg Tile and Ceramic Adhesive Mortar is added to approximately 6.5 – 7 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 - 10 minutes, and mixed again before use. The mortar must be used within 2 – 2.5 hours.

Application Information: A contact layer is generated by pressing the adhesive mortar strongly onto the application surface, the layer is combed with an appropriate notched trowel. The adhesive mortar must contact at least 80% of the backside of the ceramic. Apply force with a rubber hammer.

Consumption: 3.5 - 4 kg/m²

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children

Technical Properties

Appearance	: Grey and White colored fine powder
Powder Density	: ~1.35 kg/L
Water Mixing Rate	: 6.5 - 7 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 2 - 2.5 hours
Open Time Tensile Adhesion Strength	: After min. 20 minutes ≥ 0.5 N/mm ² (EN 1346)
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Tensile Adhesion Strength	: ≥ 0.5 N/mm ² 28 days (EN 1348)
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Walk-on Time	: 24 hours
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





1070

Flex Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004-1 / Nisan 2017



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan ekstra özellikte toz harçtır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Kolay uygulanır.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun müddet düzeltilmesine imkan sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Flex Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı yaklaşık 6,5 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse "Çift Taraflı Yapıştırma Metodu" tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim: 3,5 - 4 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri ve Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,35 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6,5 - 7 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 2,5 - 3 saat
Uzatılmış Açık Bek. Sür. Çekme Yapışma Kuv.	: Min. 30 dakika sonra $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ 28 gün (EN 1348)
Kayma	: $\leq 0,5 \text{ mm}$ (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilir Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





1070

Flex Tile and Ceramic Adhesive Mortar

Quality Certificates
TS EN 12004-1 / April 2017



Description: A cement-based, single component powder mortar with extra properties. Used for bonding ceramic and tiles.

Application Areas: Indoor and outdoor, horizontal and vertical surfaces, bonding small and medium size floor and wall ceramics, mosaics and similar materials with more than 3% water absorption rate.

Advantages:

- Easily applied.
- Provides longer time for working, saves time and labor.
- Enables bonded plates to be adjusted in a long time period.
- Resistant to water and frost.
- Provides high stability and does not cause sagging in vertical applications.
- Allows tiling downwards.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents and detergents. The application surface must be wet and kept damp. If the water absorption of the surface is high, the product must be applied after the primer.

Preparation of the Mortar: 25 kg Flex Tile and Ceramic Adhesive Mortar is added to approximately 6,5 - 7 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 - 10 minutes, mixed again before use. The mortar must be used within 2,5 - 3 hours.

Application Information: A contact layer is generated by pressing the adhesive mortar strongly onto the application surface, the layer is combed with an appropriate notched trowel. The adhesive mortar must contact at least 80% of the backside of the ceramic. Depending on the plates used and the flatness of the surface, adhesive mortar can be applied both on the backside of the ceramic and on the surface, for a double sided bonding. Combing directions must be perpendicular to each other. For better bonding, apply force with a rubber hammer.

Consumption: 3.5 - 4 kg/m²

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: Grey and White colored fine powder
Powder Density	: ~1.30 kg/L
Water Mixing Rate	: 6.5 - 7 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 2 - 2.5 hours
Extended Open Time	Tensile Adhesion Strength: After min. 30 minutes ≥ 0.5 N/mm ² (EN 1346)
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Tensile Adhesion Strength	: ≥ 0.5 N/mm ² 28 days (EN 1348)
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Walk-on Time	: 24 hours
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



1071

Super Power Doğaltaş Yapıştırma Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004-1 / Nisan 2017



Tanımı : Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, esnek, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, kayma özelliği azaltılmış bir toz kalın yatak yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Doğaltaş, granit, mermer, kültür taşı, terra kotta, kaplama tuğla veya büyük ebatlı seramikler gibi kaplamaların yapıştırılmasında,
- Bozuk satırlarda taraklama yapmaksızın kaplamaların zemine yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Esnek ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Zemine şap uygulaması yapmadan döşeme imkânı verir.

Yüzeyin Hazırlanması : Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun tamir harçları ile düzeltilmelidir. Uygulama yüzeyi (çimento esaslı ise) ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır. Islak hacim uygulamalarında seramik yapıştırıcısı kullanımından önce uygun su yalıtım malzemeleri ile su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması : Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri ve Beyaz renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,60 kg/lt
Su Karşım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlenme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 28 gün (EN 1348)
Kayma	: $\leq 0,5 \text{ mm}$ (EN 1308)
Üzerinde Yürüne Bilde Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, $23 \pm 2^\circ\text{C}$ sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Uygulama Bilgileri : Malzeme tercihen mala ile uygulanmalı ve mutlaka çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem kaplama malzemesinin arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmelidir. Yapıştırıcı üzerine 15 - 20 dakika içinde kaplama yapınız. İyi bir yapışma sağlamak için lastik uçlu tokmak ile kuvvet uygulayarak seramiğin yüzeye tutunması sağlanmalıdır. 3 m'yi geçen uygulamalarda yapıştırılacak doğaltaşın ağırlığına bağlı olarak mekanik sabitleme profilleri kullanılmalıdır. Seramik ebadına uyumlu derz aralığı bırakılarak uygun derz dolgu malzemesi kullanılarak uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim : 3,5 – 4kg/m²

Dikkat : +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj : 25 kg/lık kraft torbalarda.

Raf Ömrü : Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet : Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





1071

Super Power Natural Stone Adhesive Mortar

Quality Certificates
TS EN 12004-1 / April 2017



Description: It is a cement-based, single-component, polymer-added, flexible, high-performance and stability powder thick bed adhesive mortar with reduced slip properties.

Areas of Use

- Indoors and outdoors,
- On horizontal and vertical surfaces,
- Bonding of coatings such as natural stone, granite, marble, cultured stone, terracotta, facing brick or large-sized ceramics,
- It is used to adhere the coatings to the ground without combing on damaged surfaces.

Advantages

- It is flexible and provides strong adhesion.
- It is resistant to water and frost.
- It is not affected by temperature changes.
- Provides high stability and does not sag in vertical applications.
- It allows flooring without applying screed to the floor.

Preparation of the Surface: Care should be taken to ensure that the application surface is cured. The application surface must be clean of anti-adhesion substances such as dust, oil, tar, pitch, paint, silicone, curing material, detergent and mold oils. Defects on the application surface should be corrected with suitable repair mortars 24 hours before, depending on the depth and structure of the surface. The application surface (if cement-based) should be wetted and kept moist. If the surface is very water absorbent, application should be made after applying a primer to the surface. In wet area applications, waterproofing should be applied with appropriate waterproofing materials before using ceramic adhesive.

Preparation of Mortar: Natural Stone and Veneer Brick Adhesive Mortar is added to approximately 5 - 6 liters of clean water and mixed preferably with a low-speed mixer until there are no lumps. The prepared mortar is left to mature for 5 - 10 minutes

and used again by mixing for 1 - 2 minutes. The mixture in the container should be consumed within 1.5 - 2 hours.

Application Information: The material should preferably be applied with a trowel and the double-sided adhesion method should be preferred and adhesive mortar should be applied both to the back of the coating material and to the surface. Apply coating on the adhesive within 15 - 20 minutes. To ensure good adhesion, the ceramic must be adhered to the surface by applying force with a rubber-tipped mallet. In applications exceeding 3 m, mechanical fixing profiles should be used depending on the weight of the natural stone to be bonded. The application should be completed by leaving a joint space compatible with the ceramic size and using the appropriate joint filler material.

Consumption: 3.5 - 4kg/m²

Caution: Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. Pay attention to the amount of water added to the mortar. Do not add more water than necessary. Avoid application in areas that are frozen, at risk of freezing within 24 hours, or exposed to direct sun and wind. Never add water or powder to expired mortar.

Packaging: In 25 kg craft bags.

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties	
Appearance	: Grey and White colored thick powder
Powder Density	: ~ 1.60 kg/lt
Water Mixing Ratio	: 5 - 6 l water / 25 kg powder
Rest Time	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: 1.5 - 2 hours
Application Temperature	: +5°C to +35°C
Adhesion Strength	: ≥ 1 N/mm ² 28 days (EN 1348)
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Walkable Time	: 24 hours
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





1080

Granit Seramik Yapıştırma Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004-1 / Nisan 2017



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, esnek, yüksek performansa ve stabiliteye sahip bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğal taş kaplama malzemesinin döşenmesinde, yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda, alttan ısıtım sistemlerinde, eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:

- Esnek ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ısı değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Granit Seramik Yapıştırma Harcı yaklaşık 6 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5-10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse "Çift Taraflı Yapıştırma Metodu" tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim: 4 - 6 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri ve Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,35 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6 - 7 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 2,5 - 3 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ 28 gün (EN 1348)
Kayma	: $\leq 0,5 \text{ mm}$ (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





1080

Granite Ceramic Adhesive Mortar

Quality Certificates
TS EN 12004-1 / April 2017



Description: A high performance and high stability, cement-based, single component, **flexible** adhesive mortar which contains polymer additives.

Application Areas: Indoor and outdoor, horizontal and vertical surfaces, bonding bigger sized floor and wall ceramics, granite, granite ceramic, marble, clinker and all kinds of natural stone coverings, places that are exposed to heavy pedestrian traffic, such as work places, shopping centers, schools and hospitals, floor heating systems, bonding ceramics on top of old granite and marble surfaces.

Advantages:

- Provides flexible and strong bonding.
- Resistant to water and frost and is not affected by temperature changes.
- Provides high stability and does not cause sagging in vertical applications.
- Allows tiling downwards.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, curing agents, detergents. The application surface must be wet and kept damp. If the water absorbency of the surface is high, the application must be implemented after the primer.

Preparation of the Mortar: 25 kg of Granite Ceramic Adhesive Mortar must be added to approximately 6 – 7 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5-10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used within 2.5 - 3 hours.

Application Information: A contact layer is generated by pressing the adhesive mortar strongly onto the application surface and this layer later is combed with a notched trowel appropriate to the dimension of the ceramic. The adhesive mortar must contact at least 80% of the backside of the ceramic. Depending on the plates used and the flatness of the surface, adhesive mortar can be applied both on the backside of the ceramic and on the surface for a double sided bonding. Combing directions must be perpendicular to each other. For better bonding, apply force with a rubber hammer.

Consumption: 4 - 6 kg/m²

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and over +35°C. Pay attention to the amount of water added to the mortar. Do not add more water than necessary. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt the expired mortar by adding powder and water. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: Grey and White colored fine powder
Powder Density	: ~1.35 kg/L
Water Mixing Rate	: 6 – 7 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 2.5 - 3 hours
Open Time Tensile Adhesion Strength	: After min. 20 minutes ≥ 0.5 N/mm ² (EN 1346)
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Tensile Adhesion Strength	: ≥ 1.0 N/mm ² 28 days (EN 1348)
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Walk-on Time	: 24 hours
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



1084

Submarine Islak Zemin Yapıştırma Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004-1 / Nisan 2017



Tanımı: Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek performanslı, **su geçirimsizliği ve esnekliği yüksek** bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, havuz, su deposu, sauna, hamam gibi ıslak ortamlarda, beton, siva ve şap gibi yüzeylerin üzerine seramik, cam mozaik gibi kaplamaların yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için daha kolay derz uygulamasına geçilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Esnek ve güçlü yapışma sağlar.
- Isı değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır. Uygulama yapılan mekandaki köşe birleşim yerlerini pahlayınız ve yapıştırma harcını file ile takviye ediniz.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Islak Zemin Yapıştırma Harcı-Beyaz yaklaşık 6 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice

uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır. Dikey uygulamalarda en alt sıradan, zemin ve havuz uygulamalarında ise dilatasyon derzlerinin üzeri kapanmayacak şekilde kuvvet uygulamaları yerlerine tespit ettirilir. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Büyük ebatlı seramiklerin döşenmesi esnasında "Çift Taraflı Yapıştırma Metodu" tercih edilerek hem seramik arkasına hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim: 3,5 - 4 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

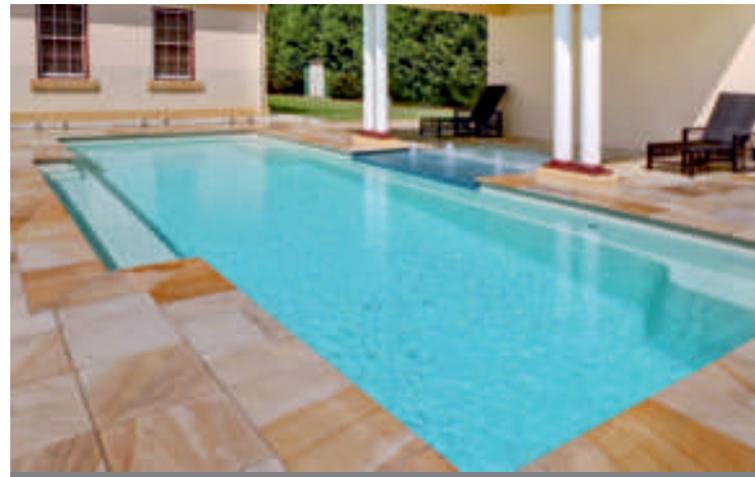
Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,40 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6 - 7 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 2 - 2,5 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ 28 gün (EN 1348)
Kayma	: $\leq 0,5 \text{ mm}$ (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





1084

Submarine Wet Floor Adhesive Mortar

Quality Certificates

TS EN 12004-1 / April 2017



Description: It is a white cement based, single component, high performance, water impermeable and highly flexible adhesive mortar.

Areas of Use: It is used in interior and exterior spaces, on horizontal and vertical surfaces, in wet environments such as pools, water tanks, saunas and Turkish baths, and for adhering coatings such as ceramics and glass mosaics on surfaces such as concrete, plaster and screed.

Advantages:

- It is decorative due to its white color.
- Since it is the same color as white joint, joint application can be done more easily.
- It is resistant to water and frost.
- It is flexible and provides strong adhesion.
- It is not affected by temperature changes.
- Provides high stability and does not sag in vertical applications.

Preparation of the Surface: Care should be taken to ensure that the application surface is cured. The application surface must be clean of any substances that prevent adhesion such as dust, oil, paint, silicone, curing material and detergent. The application surface should be wetted and kept moist. If the surface is very water absorbent, application should be made after applying a primer to the surface. Bevel the corner joints in the application area and reinforce the adhesive mortar with mesh.

Preparation of the Mortar: 25 kg Wet Floor Adhesive Mortar-White into approximately 6 - 7 liters of clean water and mix it preferably with a low-speed mixer or trowel until there are no lumps. The prepared mortar is left to mature for 5 - 10 minutes and is mixed again and used. The mixture in the container should be consumed within 2 - 2.5 hours.

Application Information: First of all, a contact layer is formed by

pressing the adhesive mortar strongly onto the application surface, and then the product is notched with a notched trowel selected according to the tile size. In vertical applications, it is fixed from the bottom row, and in floor and pool applications, it is fixed in place by applying force so that the dilatation joints are not covered. It should be ensured that the adhesive mortar contacts at least 80% of the back side of the ceramic. When laying large-sized ceramics, the "Double-Sided Adhesion Method" should be preferred and adhesive mortar should be applied to both the back of the ceramic and the surface, and the plates should be fixed so that the combing direction is perpendicular to each other. To ensure good adhesion, apply force using a rubber hammer.

Consumption: 3.5 - 4 kg/m²

Caution: Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. Pay attention to the amount of water added to the mortar. Do not add more water than necessary. Avoid application in areas that are frozen, at risk of freezing within 24 hours, or exposed to direct sun and wind. Never add powder or water to expired mortar. The above values are achieved under ambient conditions of 23±2°C temperature and 50±5% relative humidity.

Packaging: In 25 kg kraft bags

Shelf Life: It can be stored for 12 months in moisture-free environments and in its unopened packaging on a pallet with a 10-layer stack.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should not be avoided during use and storage. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.

Technical Properties

Appearance	: White colored fine powder
Powder Density	: ~1.40 kg/L
Water Mixing Ratio	: 6 - 7 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Approximately 2 - 2.5 hours
Open Holding Time Tensile Adhesion Strength	: Min. ≥ 0.5 N/mm ² after 20 minutes (EN 1346)
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Adhesion Strength	: ≥ 1.0 N/mm ² 28 days (EN 1348)
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Walkable Time	: 24 hours
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





1090

Flex Granit Seramik Yapıştırma Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004-1 / Nisan 2017



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğal taş kaplama malzemesinin döşenmesinde, yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda, alttan ısıtmalı sistemlerde, eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:

- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez, yüksek donma - çözünme dayanımı vardır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Flex Granit Seramik Yapıştırma Harcı yaklaşık 6 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5-10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım

2,5-3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir diğli mala ile ürün taraklanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse "Çift Taraflı Yapıştırma Metodu" tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim: 4 - 6 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri ve Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,35 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6 - 7 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 2,5 - 3 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ 28 gün (EN 1348)
Kayma	: $\leq 0,5 \text{ mm}$ (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





1090

Flex Granite Ceramic Adhesive Mortar

Quality Certificates

TS EN 12004-1 / April 2017



Description: A high performance and high stability, cement-based, single component, **flexible** adhesive mortar which contains polymer additives.

Application Areas: Indoor and outdoor, horizontal and vertical surfaces, bonding bigger sized floor and wall ceramics, granite, granite ceramic, marble, clinker and all kinds of natural stone coverings, places that are exposed to heavy pedestrian traffic, such as work places, shopping centers, schools and hospitals, floor heating systems, bonding ceramics on top of old granite and marble surfaces.

Advantages:

- Provides flexible and strong bonding.
- Resistant to water and frost and is not affected by temperature changes.
- Provides high stability and does not cause sagging in vertical applications.
- Allows tiling downwards.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, curing agents, detergents. The application surface must be wet and kept damp. If the water absorbency of the surface is high, the application must be implemented after the primer.

Preparation of the Mortar: 25 kg Flex Granite Ceramic Adhesive Mortar must be added to approximately 5.5 – 6.5 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5-10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used within 2.5 - 3 hours.

Application Information: A contact layer is generated by pressing the adhesive mortar strongly onto the application surface and this layer later is combed with a notched trowel appropriate to the dimension of the ceramic. The adhesive mortar must contact at least 80% of the backside of the ceramic. Depending on the plates used and the flatness of the surface, adhesive mortar can be applied both on the backside of the ceramic and on the surface for a double sided bonding. Combing directions must be perpendicular to each other. For better bonding, apply force with a rubber hammer.

Consumption: 4 - 6 kg/m²

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and over +35°C. Pay attention to the amount of water added to the mortar. Do not add more water than necessary. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt the expired mortar by adding powder and water. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey and White colored fine powder
Powder Density	: ~1.35 kg/L
Water Mixing Rate	: 6 – 7 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 2.5-3 hours
Open Time Tensile Adhesion Strength	: After min. 20 minutes ≥ 0.5 N/mm ² (EN 1346)
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Tensile Adhesion Strength	: ≥ 1.0 N/mm ² 28 days (EN 1348)
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Walk-on Time	: 24 hours
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





1100

ULTRAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004-1 / Nisan 2017



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **S1 sınıfı çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma sürelili bir toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları: iç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğal taş kaplama malzemesinin döşenmesinde, yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda, soğuk hava depoları, şoklama tesisleri ve alttan ısıtmalı sistemler gibi sıcaklık değişimlerinin fazla olduğu alanlarda, havuz, su deposu, teras ve balkon gibi suya ve dış hava şartlarına maruz kalan mekânlarda, eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:

- Çok esnek ve güçlü yapışma sağlar.
- Enine şekil değiştirebilme özelliğine sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkânı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve alması için dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun Falcon tamir harçları ile düzeltilmelidir. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg ULTRAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı yaklaşık 5,5 – 6,5 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan

harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Kullanılan döşeme plakalarının ebatlarına göre, düzgün olmayan zeminlerde, yoğun yaya ve yük trafiğine maruz kalan alanlarda ve sıcaklık değişimlerinin fazla gözlemlendiği soğuk hava depoları ve alttan ısıtmalı sistemlerde gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim: 4 - 6 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri ve Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/L
Su Karşım Oranı	: 5,5 – 6,5 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2,5- 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 28 gün (EN 1346)
Kayma	: $\leq 0,5 \text{ mm}$ (EN 1308)
Enine Şekil Değiştirme	: $\geq 2,5 \text{ mm}$ ve $< 5 \text{ mm}$ (EN 12002)
Üzerinde Yürünebilir Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, $23 \pm 2^\circ\text{C}$ sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





1100

ULTRAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar

Quality Certificates
TS EN 12004-1 / April 2017



Description: It is a cement-based, single-component, polymer-added, S1-class powder adhesive mortar that is very flexible, has high performance and stability, has reduced slip properties and has a long working time.

Areas of Use: In interior and exterior spaces, on horizontal and vertical surfaces, in the laying of large-sized floor and wall ceramics, granite, granite ceramics, marble, clinker and all kinds of natural stone covering materials, in workplaces exposed to heavy pedestrian traffic, shopping malls, schools and hospitals. It is used for ceramic coating on old granite and marble surfaces in places where temperature changes are high, such as cold storages, freezing facilities and underfloor heating systems, and in places exposed to water and external weather conditions such as pools, water tanks, terraces and balconies.

Advantages:

- It is very flexible and provides strong adhesion.
- It has the ability to change shape transversely.
- It is resistant to water and frost, and is resistant to surface tensions caused by sudden temperature changes.
- Processing time is long, saving time and labor.
- It allows the glued plates to be corrected for a long time.
- Provides high stability and does not sag in vertical applications.
- Allows top-down laying.

Preparation of the Surface: Care should be taken to ensure that the application surface is cured. The application surface must be clean of anti-adhesion substances such as dust, oil, tar, pitch, paint, silicone, curing material, detergent and mold oils. Defects on the application surface should be corrected with appropriate Falcon repair mortars 24 hours before, depending on the depth and structure of the surface. The application surface should be wetted and kept moist. If the surface is very water absorbent, application should be made after applying a primer to the surface.

Preparation of Mortar: 25 kg ULTRAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar is added to approximately 5.5 - 6.5 liters of clean water and mixed preferably with a low speed mixer until there are no lumps. The

prepared mortar is left to mature for 5 - 10 minutes and used again by mixing for 1 - 2 minutes. The mixture in the container should be consumed within 2.5 - 3 hours.

Application Information: First of all, a contact layer is formed by pressing the adhesive mortar strongly onto the application surface, and then the product is notched with a notched trowel selected according to the tile size. It should be ensured that the adhesive mortar touches at least 80% of the back side of the ceramic. Depending on the size of the floor slabs used, on uneven floors, in areas exposed to heavy pedestrian and freight traffic, and in cold storages and bottom-heated systems where temperature changes are observed frequently, if necessary, a double-sided bonding method should be preferred and adhesive mortar should be applied to both the back of the ceramic and the surface and the combing direction should be applied. The plates must be fixed perpendicular to each other. To ensure good adhesion, glue it by applying force with the help of a rubber hammer.

Consumption: 4 - 6 kg/m²

Caution: Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. Pay attention to the amount of water added to the mortar. Do not add more water than necessary. Avoid application in areas that are frozen, at risk of freezing within 24 hours, or exposed to direct sun and wind. Never add water or powder to expired mortar.

Packaging: In 25 kg kraft bags

Shelf Life: It can be stored for 12 months on a pallet in a 10-layer stack in a moisture-free environment and in its unopened package.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should be avoided during use and storage. During application, use work clothes, protective gloves, glasses and a mask in accordance with occupational and worker health rules. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.

Technical Properties

Appearance	: Grey and White colored fine powder
Powder Density	: ~ 1.50 kg/L
Water Mixing Ratio	: 5.5 - 6.5 L of water / 25 kg of powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: 2.5- 3 hours
Extended Open Hold Time Withdraw. force	: Min. ≥ 0.5 N/mm ² after 30 minutes (EN 1346)
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Adhesion Strength	: ≥ 1 N/mm ² 28 days (EN 1348)
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Transverse Strain	: ≥ 2.5 mm and <5 mm (EN 12002)
Walkable Time	: 24 hours
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





1100

ULTRAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004-1 / Nisan 2017



Tanımı: A bileşeni çimento esaslı, polimer katkılı toz bir harç, B bileşeni ise çok esnek polimer emülsiyonundan oluşan **çift bileşenli**, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çok güçlü ve esnek bir yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğal taş kaplama malzemesinin döşenmesinde, yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda, alttan ısıtılmalı sistemlerde, eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında, alçı levha üzerine seramik kaplamada, binaların dış cephelerinde 30 m yüksekliğe kadar seramik, granit seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır. Gerekli hallerde mekanik dübelleme yapılmalıdır.

Avantajları:

- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez, yüksek donma - çözünme dayanımı vardır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun tamir harçları ile düzeltilmelidir. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg A bileşeni (toz), 7 kg B bileşenin (sıvı) içinde bulunduğu bir kaba yavaşça katılır, tercihen düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır, harca haricen su katılmaz. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir

ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 1 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır. En alt sıra mukavemetini almadan bir üst sıraya geçmeyiniz. Penceresiz cephelerde her 5 m'de bir genişleme derzi bırakınız. Seramikler kaplanırken mevcut dilatasyon derzlerinin üzerinin kapatılmamasına dikkat edilmelidir. Kullanılan döşeme plakaları mutlaka çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim: 5,5 - 6,5 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Harca haricen su katmayınız. Taraklanan yapıştırıcı üzerine 30 dakika içerisinde kaplama yapılmalıdır. Bu süre aşılmış malzeme yüzeyden kazınmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harcı kullanmayınız.

Ambalaj: A Bileşeni: 25 kg'lık kraft torbalarda
 B Bileşeni: 7 kg'lık plastik ambalajlarda

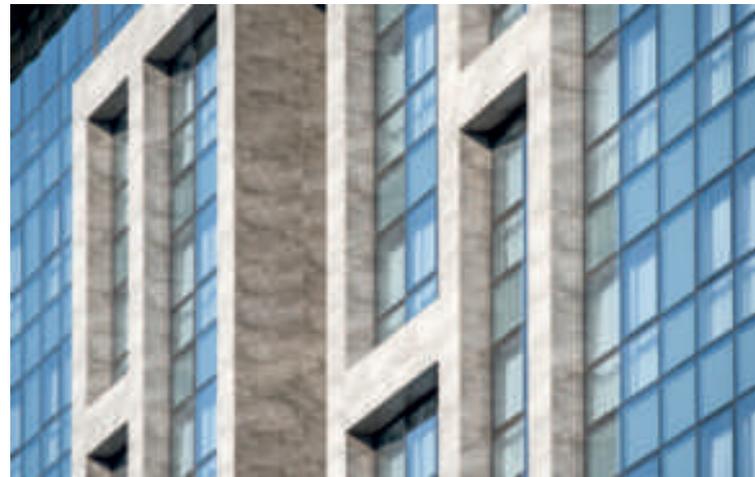
Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini donmaya karşı koruyunuz ve kullanım öncesi iyice çalkalayınız.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni : Gri ve Beyaz renkli ince toz / B Bileşeni : Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni : ~ 1,35 kg/L / B Bileşeni : ~ 1,03 kg/L
Karışım Oranı	: 7 kg sıvı / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uzatılmış Açık Bekl. Sür. Çekme Yap. Kuv.:	Min. 30 dakika sonra $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 28 gün (EN 1348)
Kayma	: $\leq 0,5 \text{ mm}$ (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilir Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, $23 \pm 2^\circ\text{C}$ sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





1100

ULTRAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar (Double Component)

Quality Certificates

TS EN 12004-1 / April 2017



Description: Component A is a cement-based, polymer-added powder mortar, and component B is a two-component, very strong and flexible adhesive with reduced slip properties and a long working time, consisting of a very flexible polymer emulsion.

Areas of Use: In interior and exterior spaces, on horizontal and vertical surfaces, in the laying of large-sized floor and wall ceramics, granite, granite ceramics, marble, clinker and all kinds of natural stone covering materials, in workplaces exposed to heavy pedestrian traffic, shopping malls, schools and hospitals. It is used in spaces, under-heating systems, ceramic coating on old granite and marble surfaces, ceramic coating on plasterboard, and adhesion of coating materials such as ceramics, granite ceramics and marble on the exteriors of buildings up to a height of 30 m. Mechanical doweling should be done when necessary.

Advantages:

It is very flexible and provides strong adhesion.
It is resistant to water and frost, and is resistant to surface tensions caused by sudden temperature changes.
Processing time is long, saving time and labor.
It allows the glued plates to be corrected for a long time.
It is not affected by temperature changes and has high freeze-thaw resistance.
Provides high stability and does not sag in vertical applications.

Preparation of the Surface: Care should be taken to ensure that the application surface is cured. The application surface must be clean of anti-adhesion substances such as dust, oil, tar, pitch, paint, silicone, curing material, detergent and mold oils. Defects on the application surface should be corrected with suitable repair mortars 24 hours before, depending on the depth and structure of the surface. The application surface should be wetted and kept moist. If the surface is very water absorbent, application should be made after applying a primer to the surface.

Preparation of the mortar: 25 kg component A (powder) is slowly added to a container containing 7 kg of component B (liquid), preferably mixed with a low-speed mixer until there are no lumps, no water is added to the mortar. The prepared mortar is left to mature for 5

- 10 minutes and used again by mixing for 1 - 2 minutes. The mixture in the container should be consumed within 1 hour.

Application Information: First of all, a contact layer is formed by pressing the adhesive mortar strongly onto the application surface, and then the product is notched with a notched trowel selected according to the tile size. Do not move to the next row without gaining the strength of the bottom row. Leave an expansion joint every 5 m on facades without windows. When coating ceramics, care should be taken not to cover existing dilatation joints. The floor slabs used should be applied using a double-sided bonding method, and adhesive mortar should be applied to both the back of the ceramic and the surface, and the slabs should be fixed so that the combing direction is perpendicular to each other. To ensure good adhesion, glue it by applying force with the help of a rubber hammer.

Consumption: 5.5 - 6.5 kg/m²

Caution: Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. Do not add additional water to the mortar. Coating should be applied on the combed adhesive within 30 minutes. If this period has been exceeded, the material must be scraped from the surface. Avoid application in areas that are frozen, at risk of freezing within 24 hours, or exposed to direct sun and wind. Do not use expired mortar.

Packaging: Component A: In 25 kg kraft bags
Component B: In 7 kg plastic packages

Shelf Life: It can be stored for 12 months in moisture-free environments and in its unopened packaging on a pallet with a maximum of 10 layers. Protect the liquid component from freezing and shake well before use.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should not be avoided during use and storage. During application, work clothes, protective gloves, glasses and masks in accordance with occupational and worker health rules should be used. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.

Technical Properties

Appearance	: Comp. A : Grey and White fine powder / Comp. B : White liquid
Intensity	: Component A: ~ 1.35 kg/L / Component B: ~ 1.03 kg/L
Mixing Ratio	: 7 kg liquid / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: ~ 1 hour
Extended Open Hold Time Withdraw. force	: Min. ≥ 0.5 N/mm ² after 30 minutes (EN 1346)
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Adhesion Strength	: ≥ 1 N/mm ² 28 days (EN 1348)
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Walkable Time	: 24 hours
Service Temperature	: -40°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of $50\% \pm 5$. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





1110

MEGAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004-1 / Nisan 2017



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, modifiye edilerek yüksek elastikiyet kazandırılmış (**S2 sınıfı**), porselen seramik ve granit seramik malzemelerin yapıştırılmasında kullanılan, ilave özellikleri geliştirilmiş yüksek performanslı toz yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekânlarda, yatay ve dikey yüzeylerde, büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğal taş kaplama malzemesinin döşenmesinde, yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekânlarda, soğuk hava depoları, şoklama tesisleri ve alttan ısıtmalı sistemler gibi sıcaklık değişimlerinin fazla olduğu alanlarda, havuz, su deposu, teras ve balkon gibi suya ve dış hava şartlarına maruz kalan mekânlarda, eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:

- Çok esnek ve güçlü yapışma sağlar.
- Enine şekil değiştirebilme özelliğine sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkân sağlar.
- Yüksek stabilite sağlar, dikey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkânı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve alması dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun Falcon tamir harçları ile düzeltilmelidir. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg MEGAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı yaklaşık 6,5 – 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5

- 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2,5 – 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Kullanılan döşeme plakalarının ebatlarına göre, düzgün olmayan zeminlerde, yoğun yaya ve yük trafiğine maruz kalan alanlarda ve sıcaklık değişimlerinin fazla gözlemlendiği soğuk hava depoları ve alttan ısıtmalı sistemlerde gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim: 4 - 6 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri ve Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6,5 – 7 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5- 10 dakika
Kap Ömrü	: 2,5 – 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 28 gün (EN 1348)
Kayma	: $\leq 0,5 \text{ mm}$ (EN 1308)
Şekli Oldukça Fazla Bozulabilir Enine Şekil Değiştirme	: $\geq 5 \text{ mm}$ (EN 12002)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, $23 \pm 2^\circ\text{C}$ sıcaklık ve % 50 \pm 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





1110

MEGAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
TS EN 12004-1 / April 2017



Description: It is a cement-based, single-component, high-performance powder adhesive mortar with reduced slip properties, extended open time, modified and high elasticity (S2 class), used for bonding porcelain ceramic and granite ceramic materials, with additional features improved.

Areas of Use: In interior and exterior spaces, on horizontal and vertical surfaces, in the laying of large-sized floor and wall ceramics, granite, granite ceramics, marble, clinker and all kinds of natural stone covering materials, in workplaces exposed to heavy pedestrian traffic, shopping malls, schools and hospitals. It is used for ceramic coating on old granite and marble surfaces in places where temperature changes are high, such as cold storages, freezing facilities and underfloor heating systems, and in places exposed to water and external weather conditions such as pools, water tanks, terraces and balconies.

Advantages:

- It is very flexible and provides strong adhesion.
- It has the ability to change shape transversely.
- It is resistant to water and frost, and is resistant to surface tensions caused by sudden temperature changes.
- Processing time is long, saving time and labor.
- It allows the glued plates to be corrected for a long time.
- Provides high stability and does not sag in vertical applications.
- Allows top-down laying.

Preparation of the Surface: Care should be taken to ensure that the application surface is cured. The application surface must be clean of anti-adhesion substances such as dust, oil, tar, pitch, paint, silicone, curing material, detergent and mold oils. Defects on the application surface should be corrected with appropriate Falcon repair mortars 24 hours before, depending on the depth and structure of the surface. The application surface should be wetted and kept moist. If the surface is very water absorbent, application should be made after applying a primer to the surface.

Preparation of the Mortar: 25 kg MEGAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar is added to approximately 6.5 - 7 liters of clean water and mixed preferably with a low-speed mixer until there are no lumps.

The prepared mortar is left to mature for 5 - 10 minutes and used again by mixing for 1 - 2 minutes. The mixture in the container should be consumed within 2.5 - 3 hours.

Application Information: First of all, a contact layer is formed by pressing the adhesive mortar strongly onto the application surface, and then the product is notched with a notched trowel selected according to the tile size. It should be ensured that the adhesive mortar touches at least 80% of the back side of the ceramic. Depending on the size of the floor slabs used, on uneven floors, in areas exposed to heavy pedestrian and freight traffic, and in cold storages and bottom-heated systems where temperature changes are observed frequently, if necessary, a double-sided bonding method should be preferred and adhesive mortar should be applied to both the back of the ceramic and the surface and the combing direction should be applied. The plates must be fixed perpendicular to each other. To ensure good adhesion, glue it by applying force with the help of a rubber hammer.

Consumption: 4 - 6 kg/m²

Caution: Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. Pay attention to the amount of water added to the mortar. Do not add more water than necessary. Avoid application in areas that are frozen, at risk of freezing within 24 hours, or exposed to direct sun and wind. Never add water or powder to expired mortar.

Packaging: In 25 kg kraft bags

Shelf Life: It can be stored for 12 months on a pallet in a 10-layer stack in a moisture-free environment and in its unopened package.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should be avoided during use and storage. During application, use work clothes, protective gloves, glasses and a mask in accordance with occupational and worker health rules. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.



Technical Properties

Appearance	: Grey and White colored fine powder
Powder Density	: ~ 1.50 kg/L
Water Mixing Ratio	: 6.5 - 7 L of water / 25 kg of powder
Resting Period	: 5- 10 minutes
Pot Life	: 2.5 - 3 hours
Extended Open Hold Time Withdraw. force	: Min. ≥ 0.5 N/mm ² after 30 minutes (EN 1346)
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Adhesion Strength	: ≥ 1 N/mm ² 28 days (EN 1348)
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Highly Deformable Transverse Deformation	: ≥ 5 mm (EN 12002)
Walkable Time	: 24 hours
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



1200

Pasta Tipi Seramik Yapıştırıcısı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004-1 / Nisan 2017



Tanımı: Akrilik dispersiyon esaslı, yüksek performanslı, kullanıma hazır, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip pasta tipi seramik yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları: İç mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, seramik, fayans ve cam mozaiklerin yapıştırılmasında, boyalı yüzeyler, alçı panel, alçı-siva, çimentolu yonga levha, ahşap gibi yüzeyler üzerine seramik yapıştırılmasında, eski kaplamalar üzerine seramik kaplanmasında kullanılır.

Avantajları:

- Kullanıma hazırdır.
- Kolay ve hızlı uygulanır, işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Kayma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun Falcon tamir harçları ile düzeltilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Öncelikle, yapıştırıcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır. Yapıştırıcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi

sağlanmalıdır. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız. Derz doldurma süresi 2 - 3 gündür.

Tüketim: 3,5 - 5 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız. Ürünün içine su veya başka bir yabancı madde eklemeyiniz. Dış mekanlarda, su deposu, havuz gibi mekanlarda kullanılmamalıdır. Eski kaplama üzerine yapılan yapıştırımda kuruma süresi uzayabilir.

Ambalaj: 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: +5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay boyunca saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk	: ~1,50 kg/L (20°C)
Kesme Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm ² 28 gün (EN 1348)
Uzattılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm ² (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Esneklik	: Orta
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





1200

Paste Type Ceramic Adhesive

Quality Certificates

TS EN 12004-1 / April 2017



Description: Acrylic dispersion based, high performance, ready to use, paste type ceramic adhesive with reduced slip properties and long working time.

Areas of Use: It is used in interior spaces, on horizontal and vertical surfaces, for bonding ceramics, tiles and glass mosaics, for bonding ceramics on surfaces such as painted surfaces, gypsum panels, gypsum-plaster, cementitious chipboard and wood, and for coating ceramics on old coatings.

Advantages:

- Ready for use.
- Easy and fast to apply, saves labor.
- It has high adhesion properties.
- The working time is long.
- Does not slip.

Preparation of the Surface: Care should be taken to ensure that the application surface is cured. The application surface must be clean of any substances that prevent adhesion such as dust, oil, paint, silicone, curing material and detergent. Defects on the application surface should be corrected with appropriate Falcon repair mortars 24 hours before, depending on the depth and structure of the surface.

Application Information: First of all, the adhesive is pressed strongly onto the application surface to form a contact layer, and then the product is combed with a notched trowel selected according to the size of the tile. It should be ensured that the adhesive contacts at least

80% of the back side of the ceramic. To ensure good adhesion, apply force using a rubber hammer. The grouting time is 2 - 3 days.

Consumption: 3.5 - 5 kg/m²

Caution: Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application in areas that are frozen, at risk of freezing within 24 hours, or exposed to direct sun and wind. Close the lid of the package tightly when not in use. Do not add water or any other foreign substance into the product. It should not be used outdoors, in places such as water tanks and pools. Drying time may take longer when bonding on the old coating.

Packaging: in 20 kg plastic packages

Shelf Life: It can be stored for 12 months in a dry environment in its unopened package between +5°C and +25°C. Mix well before use. Protect against freezing.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should not be avoided during use and storage. During application, use work clothes, protective gloves, glasses and a mask in accordance with occupational and worker health rules. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.

Technical Properties

Appearance	: White colored acrylic dispersion
Intensity	: ~1.50 kg/L (20°C)
Shear Adhesion Strength	: ≥ 1 N/mm ² 28 days (EN 1348)
Extended Open Time Tensile Adhesion Strength	: Min. ≥ 0.5 N/mm ² after 30 minutes (EN 1346)
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Flexibility	: Middle
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



Seramik Yapıştırıcılar Ürün Kullanım Tablosu

Avrupa'da yenilenen yapıştırıcı standardı TS EN 12004-1'e göre yapıştırıcılar teknik performanslarına göre sınıflara ayrılmıştır. Teknik performanslarına göre ürünler sınıflandırılmış, bu şekilde doğru uygulama, doğru ürün kullanımı için yol gösterici olmuştur. Falcon Yapı Kimyasalları olarak tüm Avrupa'da kabul görülen EN 12004-1 standardına göre üretim yapmaktayız.

Ürün Kodu	Ürün Adı	Sınıfı	Ürünün Kullanım Alanları						
			Fayans, Seramik	Granit Seramik (Küçük ve Orta Ebat)	Granit Seramik (Büyük Ebat)	Doğal Granit	Doğal Taş	Mermer	Cam Mozaik
1060	Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı	C1T	✓						
1070	Flex Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı	C1TE	✓						✓
1071	Super Power Doğaltaş Yapıştırma Harcı	C2TE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1080	Granit Seramik Yapıştırma Harcı	C2T	✓	✓					
1084	Submarine Islak Zemin Yapıştırma Harcı	C2T	✓	✓	✓	✓	✓		✓
1090	Flex Granit Seramik Yapıştırma Harcı	C2TE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1100	ULTRAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı	C2TE S1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1100	ULTRAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (2K)	C2TE S1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1110	MEGAFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı	C2TE S2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1200	Pasta Tipi Seramik Yapıştırıcısı	D2TE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TS EN 12004 - 1 Standardına Göre Ürünlerin Sınıfları ve Özellikleri

Ürün Kodu	Sınıfı	Özellikler	Kısaltmaların Anlamları
1060	C1T	Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış yapıştırma harcı	C : Çimento Esaslı
1070	C1TE	Çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip yapıştırma harcı	D : Dispersiyon (Akrilik) Esaslı
1071	C2TE	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çok esnek yapıştırma harcı	R : Reçine Esaslı
1080	C2T	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış yapıştırma harcı	1 : Standart Performanslı
1084	C2T	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış yapıştırma harcı	2 : Yüksek Performanslı
1090	C2TE	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip yapıştırma harcı	T : Kayma Özelliği Azaltılmış
1100	C2TE S1	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çok esnek yapıştırma harcı	E : Uzatılmış Çalışma Süresi
1100	C2TE S1	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çok esnek yapıştırma harcı	F : Hızlı Priz Ala
1110	C2TE S2	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çok esnek yapıştırma harcı	S : Esnek
1200	D2TE	Dispersiyon esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip	

Tarak Diş Ölçüleri

Karo Ebadı	Önerilen Tarak Ölçüsü
< 5 cm	3 mm
5 - 10 cm	4 mm
10 - 20 cm	6 mm
20 - 40 cm	8 mm
> 40 cm	10 mm



Ceramic Adhesives Product Application Table

Adhesives are classified according to their technical performance according to the renewed adhesive standard TS EN 12004-1 in Europe. The products were classified according to their technical performances, thus providing the right application and guidance for the right product use. As Falcon, we produce according to TS EN 12004-1 standard which is accepted all over Europe.

Application Areas Of Product			Tile ,Ceramic	Granite Ceramic (Small And Medium Size)	Granite Ceramic (Big Size)	Natural Granite	Natural Stone	Marble	Glass Mosaic
			Tile ,Ceramic	Granite Ceramic (Small And Medium Size)	Granite Ceramic (Big Size)	Natural Granite	Natural Stone	Marble	Glass Mosaic
Product Code	Product Name	Class							
1060	Tile and Ceramic Adhesive Mortar	C1T	✓						
1070	Flex Tile and Ceramic Adhesive Mortar	C1TE	✓						✓
1071	Super Power Natural Stone Adhesive Mortar	C2TE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1080	Granite Ceramic Adhesive Mortar	C2T	✓	✓					
1084	Submarine Wet Floor Adhesive Mortar	C2T	✓	✓	✓	✓	✓		✓
1090	Flex Granite Ceramic Adhesive Mortar	C2TE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1100	ULTRAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar	C2TE S1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1100	ULTRAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar (2K)	C2TE S1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1110	MEGAFLEX Granite Ceramic Adhesive Mortar	C2TE S2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1200	Paste Type Ceramic Adhesive	D2TE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Classes and Properties of Products according to EN 12004-1 Standard

Product Code	Class	Özellikler
1060	C1T	Cement based, standard performance, reduced slip adhesive mortar
1070	C1TE	Cement based, standard performance, reduced slip adhesive mortar with long working time
1071	C2TE	Cement based, high performance, reduced slip adhesive mortar with long working time, very flexible adhesive mortar
1080	C2T	Cement based, high performance, reduced slip adhesive mortar
1084	C2T	Cement based, high performance, reduced slip adhesive mortar
1090	C2TE	Cement based, high performance, reduced slip adhesive mortar with long working time
1100	C2TE S1	Cement based, high performance, reduced slip adhesive mortar with long working time, very flexible adhesive mortar
1100	C2TE S1	Cement based, high performance, reduced slip adhesive mortar with long working time, very flexible adhesive mortar
1110	C2TE S2	Cement based, high performance, reduced slip adhesive mortar with long working time, very flexible adhesive mortar
1200	D2TE	Dispersion based, high performance, reduced slip adhesive mortar with long working time

Meanings of Abbreviations
C : Cement Based
D : Acrylic Based
R : Resin
1 : Standard Performance
2 : High Performance
T : Reduced Slip
E : Long working Time
F : Fast Setting
S : Flexible

Trowel Comb Tooth Dimensions

Tile Size	Trowel Comb Tooth Dimensions
< 5 cm	3 mm
5 - 10 cm	4 mm
10 - 20 cm	6 mm
20 - 40 cm	8 mm
> 40 cm	10 mm



Astarlar *Primers*

2000

Brüt Beton Sıva Astarı
Primer for Exposed Concrete Surfaces

2010

Zemin Astarı
Primer for Floors

2020

Çok Amaçlı Dolgulu Astar
Multi-Purpose Primer

2030

Aderans Astarı
Adherence Improving Primer

2000 Serisi • Series

Mükemmel yüzeyler için GİZLİ GÜÇ

Brüt beton sıva astarı çimento esaslı
kaplamalar için mükemmel zemin hazırlar

Hidden Power for Perfect Surfaces

*Primer for exposed concrete surfaces prepares
an excellent base for cement-based coatings.*





2000

Brüt Beton Sıva Astarı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Akrilik polimer esaslı, tek bileşenli, brüt beton yüzeyler için çimento veya alçı esaslı sıvaların uygulanmasından önce yüzeyin aderansını ve çalışma süresini arttıran kuartz taneli bir **sıva astarıdır**.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, brüt beton yüzeylerde çimento veya alçı esaslı sıva harçlarının öncesinde astar olarak, alçı-sıva, alçı-kontraplak, gaz beton, sunta, briket gibi su emici yüzeylerin nemden korunmasında, tavan sıvaları öncesinde aderansı arttıran astar olarak, eski yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce aderans arttırmak için kullanılır.

Avantajları:

- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek aderans sağlar.
- İşlenebilirliği artırır.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Renklidir, uygulama kolaylığı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici malzemelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri: 12 kg Brüt Beton Sıva Astarı'nı kovasının içerisinde üzerine 5 - 7 L su ekleyerek seyreltiniz ve düşük devirli bir mikser ile homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırınız. Seyreltilmiş astar yüzeye tekstürlü rulo ile tek kat uygulanır. Uygulandıktan sonra 60 - 90 dakika arasında kurur. 24 saat sonra üzerine çimento veya alçı esaslı sıvaların kaplamasına geçilebilir.

Tüketim: 150 - 250 gr/m² (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat: Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Çalışma esnasında **kuartz agreganın dibe çökmemesi** için belirli aralıklarla ürünü karıştırınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 20 ve 12 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı korununuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Pembe renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk (Seyreltilmeden)	: ~1,35 kg/L
Su ile Seyreltme Oranı	: 5 - 7 L su / 12 kg ürün
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 60 - 90 dakika
Kürlenme Süresi	: ~24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





2000

Primer for Exposed Concrete Surfaces

Quality Certificates

The product conforms to the EN 1504-2 standard.



Description: An acrylic polymer based, single component plaster primer with quartz granular. It is applied before cement or gypsum based plasters to increase the adherence of the surface and workability time on concrete surfaces.

Application Areas: Indoor and outdoor, on horizontal and vertical applications, as primer on exposed concrete surfaces, prior to application of cement or gypsum based plaster mortars, for protecting water absorbent surfaces such as gypsum-plaster, gypsum-plywood, gas concrete, chipboard, briquette from moisture, as primer for increasing adherence prior to plaster application on ceilings, for increasing adherence before applications on old surfaces.

Advantages:

- Water based, odorless and safe to use indoors.
- Provides high adherence.
- Increases workability.
- Prevents the mortar to lose its water fast if applied prior to cement and gypsum based coatings on absorbent surfaces.
- Provides resistance to moisture.
- It is colored and easy to apply.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, curing agents, detergents, mold release oils and silicone.

Application Information: 5 - 7 liters of clean water is added into 12 kg of Falcon Primer for Exposed Concrete Surfaces and mixed by a mixer with low speed until it is homogenous. Diluted primer is applied as one coat on the surface with a textured roller. It dries in 60 - 90 minutes. Cement or gypsum based plasters can be applied on after 24 hours.

Consumption: 150 - 250 g/m² (Varies depending on the application surface.)

Caution: Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. To prevent the quartz aggregate to settle, stir the product once in a while. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: In 20 and 12 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored for 12 months. Mix before use. Protect against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Must be kept out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Pink colored, acrylic dispersion
Density (Undiluted)	: ~1.35 kg/L
Dilution Rate with Water	: 5 - 7 L water / 12 kg product
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Drying Time	: 60 - 90 minutes
Curing time	: ~24 hours
Service Temperature	: -20°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





2010

Zemin Astarı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Akrilik esaslı, tek bileşenli, tozuma müsait ve emici yüzeyler için kullanıma hazır astar malzemesidir.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, emiciliği yüksek yüzeylerde, tesviye şapı gibi zemin malzemeleri öncesinde aderans arttırmak, tozumu önlemek için, seramik uygulamaları öncesi astarlama malzemesi olarak, tavan sıvaları öncesinde aderansı arttırmak için, yaya trafiğine maruz kalacak beton yüzeylerin tozuma karşı aderansını arttırmak için kullanılır.

Avantajları:

- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek aderans sağlar, tozumu engeller.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento esaslı kaplamalardan önce uygulanarak şapın hızlı su kaybını ve oluşabilecek hava kabarcıklarını engeller.
- İşlenebilirliği artırır.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Yerden ısıtmalı sistemler için uygundur.
- Tavan ve düşey yüzeylerde de kullanıma uygundur.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri: Zemin Astarı kullanıma hazır bir

astardır. Kullanım öncesi iyice karıştırılır ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile iki kat uygulanır. Gerekirse birinci katı sürerken 1/1 oranında su ile inceltilir, ikinci katta ise inceltmeden uygulanır. Ürünün kuruma süresi yaklaşık 40 - 50 dakikadır. Üzerine kaplama yapılacak ise astar tamamen kurumadan önce kaplama yapılır. Alttan ısıtmalı zeminlerde uygulanacak ise uygulama esnasında ısıtma kapatılmalıdır. Kış aylarındaki uygulamalarda ısıtma sistemi 15 - 18°C arasında tutulmalıdır.

Tüketim: 100 - 200 gr/m² (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat: Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 20, 10, ve 5 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~1,05 kg/L
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 40 - 50 dakika
İkinci Kat Uygulama Süresi	: 1 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





2010

Primer for Floors

Quality Certificates

The product conforms to the EN 1504-2 standard.



Description: An acrylic-based, ready-to-use single component primer, used on absorbent surfaces and on surfaces that are likely to dust.

Application Areas: Indoor and outdoor, in horizontal and vertical applications, on highly absorbent surfaces, to increase adherence and prevent dusting, prior to applications of floor materials such as leveling screed, as a primer prior to ceramics applications, for increasing adherence before ceiling plastering applications, for increasing adherence against dusting on concrete surfaces that will be subject to pedestrian traffic.

Advantages:

- Water based, odorless and safe to use indoor.
- Provides high adherence and prevents dusting.
- Prevents the screed losing water fast and potential air bubble formation, when applied prior to cement based coverings on absorbent surfaces.
- Increases workability.
- Provides resistance against moisture.
- Suitable for use on floor heating systems.
- Suitable for use on ceilings and vertical surfaces.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, curing agents, detergents, mold release oils and silicone.

Application Information: It is a ready to use primer. Mix

well before use and apply two coats on the surface with a brush or a roller. If required, it can be thinned with water by 1/1 in the first coat, the second coat is applied without thinning. Dries in 40 - 50 minutes. The surface must be covered before the primer completely dries up. If it will be applied on floor heating systems, the system should be turned off during the application. In applications during winter time, the heating system should be kept around 15 - 18°C.

Consumption: 100 - 200 g/m² (Varies depending on the application surface.)

Caution: Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: In 20, 10 and 5 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored for 12 months. Shake it well before use. Protect against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Must be kept out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: White colored liquid
Liquid Density	: ~1.05 kg/L
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Drying Time	: 40 - 50 minutes
Second Coat Application Time	: 1 hour
Service Temperature	: -20°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





2020

Çok Amaçlı Dolgulu Astar

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Akrilik emülsiyon esaslı, su bazlı, tek bileşenli, dolgulu, beyaz renkte yüksek yapışma gücüne sahip, boya ve tüm çimento esaslı iç ve dış cephe kaplama malzemelerinin altına kullanılabilen örtücü bir astar malzemesidir.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, ısı yalıtım levhası sıvama harçlarının üzerine dekoratif sıva harcı uygulamasından önce aderans arttırmak için, eski yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce astar olarak, boya ve tüm çimento esaslı iç ve dış cephe kaplama malzemelerinin altında uygulanır.

Avantajları:

- Uygulama yüzeyi ile kaplama harcı arasında yüksek aderans sağlar.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Örtücüdür.
- Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Isı yalıtım uygulamalarında beyaz rengi ile uygulama kolaylığı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, küp malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri: Çok Amaçlı Dolgulu Astar kullanıma hazır bir astardır. Kullanım öncesi iyice karıştırılır ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile tek kat uygulanır. Gerekirse ağırlıkça en fazla %5 oranında temiz su ile inceltilir. Ürünün kuruma süresi yaklaşık 3 - 4 saattir.

Tüketim: 100 - 250 gr/m² (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulama yüzeyinin yağış almasını önleyiniz. Aşırı sıcak yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilebilir. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız. Ürünün içine yabancı madde eklemeyiniz. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Kapağı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~1,30 kg/L
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 1 - 1,5 Saat
İkinci Kat Uygulama Süresi	: 2 saat
Servis Sıcaklığı	: -25°C / +75 °C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





2020

Multi-Purpose Primer

Quality Certificates

The product conforms to the EN 1504-2 standard.



Description: An acrylic based, ready-to-use, single component primer for absorbent surfaces.

Application Areas: Indoor and outdoor, in horizontal and vertical applications, for increasing adherence prior to adhesive, plaster and decorative plaster applications, for protecting water absorbent surfaces such as gypsum-plaster, gypsum plywood, gas concrete, chipboard, briquette, from moisture, to prevent the adhesive mortar to lose its water fast and the coverings from flaking off, when covering ceramics on water absorbent surfaces, such as gypsum-plaster, gypsum plywood, gas concrete, chipboard, briquette. As primer before painting and wall paper applications, to increase the adherence before applications on old surfaces.

Advantages:

- It provides high adherence between the application surface and the coating mortar.
- It is applied before the cement based coatings to be made on the absorbent surfaces and prevents the rapid water loss of the mortar.
- Provides resistance against humidity..
- It is covering.
- Ready to use, easy and quick to apply.
- It is water based, odorless and can be used safely indoors..
- Provides ease of application with white color for thermal insulation applications.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured.

The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, curing agents,

detergents, mold release oils and silicone.

Application Information: Stir Multi-Purpose Primer well before use and apply two coats on the surface with a brush or a roller. If required, it can be thinned with water by %5. Dries in 2 - 3 Hours .

Consumption: 100 - 250 g/m² (Varies depending on the application surface.)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Do not add water to the mixture. Prevent precipitation of the application surface. Close the lid of the package tightly when not in use. Do not add foreign material into the product. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 20 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored for 12 months. Shake it well before use. Protect against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Must be kept out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: White colored liquid
Liquid Density	: ~1,30 kg/L
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Drying Time	: 1- 1,5 hours
Second Coat Application Time	: 2 hours
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





2030

Aderans Astarı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Akrilik dispersiyon esaslı tek bileşenli; dik, camsı yüzeyler veya seramik üzerine seramik kaplanmadan önce aderans arttırmak ve yüzeyin emiciliğini dengelemek için uygulanan yüksek yapışma gücüne sahip kıvamlı bir astardır.

Kullanım Alanları: İç mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, seramik üzerine seramik kaplanmadan önce, çimento esaslı sıva ve şaplar ile sağlam ve boyalı (poliüretan, epoksi ve akrilik) yüzeylere, sağlam vinil karolar, ahşap, parke yüzeyler üzerine kaplama yapılmadan önce aderansı arttırmak ve yüzeyin su ihtiyacını dengelemek için kullanılır.

Avantajları:

- Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Pembe renklidir, uygulama kolaylığı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri: Aderans Astarı kullanıma hazırdır. Kullanım öncesi karıştırılır ve yüzeye bir fırça veya rulo

yardımı ile uygulanır. Su ile seyreltmeyiniz. Tek kat uygulama yapınız. Ürünün kuruma süresi 3 - 6 saattir.

Tüketim: 300 - 500 gr/m² (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız. Ürünün içine su veya başka bir yabancı madde eklemeyiniz. Tek başına su yalıtım malzemesi olarak kullanmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 10, 3 ve 1 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Kapağı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Pembe renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk (Seyreltilmeden)	: ~1,50 kg/L
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 3 - 6 saat
Servis Sıcaklığı	: -25°C / +75°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





2030

Adherence Improving Primer

Quality Certificates

The product conforms to the EN 1504-2 standard.



Description: An acrylic emulsion-based, single component, viscous primer with high adhesive capabilities. It is applied on vertical and glassy surfaces or on ceramics to increase adherence prior to ceramic coverage, and to balance the absorption of surface.

Application Areas: Indoor, horizontal and vertical applications, prior to application of ceramic on ceramics, on cement based plasters and screeds as well as sound and painted (polyurethane, epoxy, and acrylic) surfaces, to increase adherence and balance water requirements of the surface before covering sound vinyl tiles, wooden and parquet surfaces.

Advantages:

- Ready-to-use, easily and quickly applied.
- Water based, odorless, and safely used indoors.
- Provides high adherence.
- Prevents the mortar to lose its water fast if applied prior to cement and gypsum based coatings.
- Provides resistance against humidity.
- Pink colored, easy to apply.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, curing agents, detergents, mold release oils and silicone.

Application Information: It is ready to use. Stir before application and apply to the surface with a brush or

roller. Do not dilute with water. Apply as single coat. Dries in 3 - 6 hours.

Consumption: 300 - 500 g/m² (Varies depending on the application surface.)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and over +30°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Close container tightly when not used. Do not add water or another extra substance into the product. Do not use it alone as water insulation material.

Packaging: In 10, 3 and 1 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored for 12 months. Stir it well before use. Protect against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Must be kept out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: Pink colored, acrylic based dispersion
Density	: ~1,50 kg/L
Application Temperature	: Between +5°C and +30°C
Drying Time	: 3 - 6 hours
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.

Derz Dolgular *Tile Grouts*

3000

Derz Dolgu (1 - 6 mm)
Tile Grout (1 - 6 mm)

3010

Flex Derz Dolgu (1 - 6 mm)
Flex Tile Grout (1 - 6 mm)

3020

Silikonlu Flex Derz Dolgu (1 - 6 mm)
Silicone Flex Tile Grout (1 - 6 mm)

3000 Serisi • Series

Esneklik ve Pürüzsüzlükte Üstün Performans

Silikonlu Flex Derz Dolgu, derzlerde mükemmel esneklik ve pürüzsüzlük sağlar.

Superior Performance in Flexibility and Smoothness

*Silicone Flex Tile Grout provides excellent
flexibility and smoothness for tiles*





3000

Derz Dolgu (1 - 6 mm)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 13888-1 CG1 Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, yüksek performanslı, tek bileşenli, kolay işlenen, pürüzsüz yüzey oluşturan, 1 - 6 mm'lik derzlerde kullanılan derz dolgusudur.

Kullanım Alanları: İç mekanlarda, seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin 1 - 6 mm'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:

- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Seramik kenarlarına iyi yapışır.
- Zengin renk seçeneği sunar, dekoratiftir.

Yüzeyin Hazırlanması: Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir. Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir. Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması: 20 kg Derz Dolgu (1 - 6 mm) yaklaşık 6 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce

paralel sonra çapraz çekilmelidir. Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyırılıp, ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek, yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Duvarlarda 24 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 48 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim: Derz dolgu tüketim tablosuna bakınız.

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb. ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için derz temizleyicisi kullanınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz veya renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,05 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6 - 7 L su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ve +35°C arasında
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 24 saat, yerde 48 saat sonra
Esneklik	: Orta
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2.5 N/mm ² (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm ² (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 2000 mm ³ (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada ≤ 5 gr ; 240 dakikada ≤ 10 gr (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





3000

Tile Grout (1 - 6 mm)

Quality Certificates

The product conforms to the EN 13888-1 standard CG1 class.



Description: A high performance, single component, cement-based, easily applied tile grout. Generates a smooth surface and is used for joint widths from 1 to 6 mm.

Application Areas: Indoor, grouting of ceramic, tiles and similar covering materials up to 1- 6 mm.

Advantages:

- Does not cause color fading, dusting and cracking.
- Provides a smooth surface.
- Bonds well on the sides of the ceramics.
- Provides a wide variety of colors and is decorative.

Preparation of the Surface: Attention must be paid that the ceramics are bonded very well so that they do not move during the application and that the adhesive dries completely. On surfaces where the covering work is completed, all kinds of dust, dirt, sawdust, construction and cement residuals that remain inside the joints have to be cleaned with a thin stick or a brush. Cleaned joints have to be dampened with a wet sponge.

Preparation of the Mortar: 20 kg Tile Grout (1- 6 mm) is added to approximately 6 - 7 liters of clean water and blended by a mixer with low speed or with a trowel to ensure there are no lumps. Prepared consistent tile grout should be left to mature for 5-10 minutes, then be mixed again before use. The mixture must be used within 1 hour.

Application Information: Tile grout must be filled into the joints with a rubber squeegee or with a grout spreading trowel with a hard rubber bottom. In order to ensure that the joints are completely filled, the grout must be filled into

the joints first parallel then in diagonal lines. Depending on the ambient temperature, in 15 - 30 minutes following the application, excess mortar on the surface must be rubbed with a spatula with a damp soft end and by wiping it with a damp sponge, any thin layer of grout remaining on the surface must be cleaned completely. It dries in 24 hours on walls, in 48 hours on floors. Floors can be opened to pedestrian traffic in 7 days.

Consumption: Refer to the tile grout consumption chart

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend expired mortar by adding powder or water. Do not clean the tile grouts with hydrochloric acids, bleaching agents, etc. Use tile grout cleaner for cleaning. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 20 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: White or colored fine powder
Powder Density	: ~1.10 kg/L
Water Mixing Rate	: 6 - 7 L water / 20 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 1 hour
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Service Time	: After 24 hours on the wall, after 48 hours on the floor
Flexibility	: Medium
Flexural Strength	: ≥ 2.5 N/mm ² (EN 12808-3)
Compressive Strength	: ≥ 15 N/mm ² (EN 12808-3)
Abrasion Resistance	: ≤ 2000 mm ³ (EN 12808-2)
Shrinkage	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Water Absorption	: In 30 minutes ≤ 5 g ; In 240 minutes ≤ 10 g (EN 12808-5)
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





3010

Flex Derz Dolgu (1 - 6 mm)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 13888-1 CG2WA Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, yüksek performanslı, tek bileşenli, kolay işlenen, pürüzsüz yüzey oluşturan, 1 - 6 mm'lik derzlerde kullanılan **esnek** derz dolgusudur.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, havuz, su deposu, hamam ve sauna gibi mekanlarda, alttan ısıtmalı sistemlerde, granit seramik, büyük ebatlı seramik, fayans, doğal granit, mermer, klinker ve cam mozaik gibi kaplamaların 1 - 6 mm'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:

- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Ani ısı değişikliklerinden etkilenmez.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Yerden ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- Seramik kenarlarına çatlama riski taşımaz.
- Zengin renk seçeneği sunar, dekoratiftir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması: Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir. Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir. Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması: 20 kg Flex Derz Dolgu (1 - 6 mm) yaklaşık 6 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Toz harca katılacak su miktarına dikkat ediniz, fazla su katılmış şerbet halinde uygulamadan kaçınınız. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara, kolay aşınmalara ve tozumlara yol açacaktır. Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için yaklaşık 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz veya renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,0 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6 - 7 L su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ve +35°C arasında
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 12 saat, yerde 24 saat sonra
Esneklik	: İyi
Eğilme Dayanımı	: $\geq 2.5 \text{ N/mm}^2$ (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: $\leq 1000 \text{ mm}^3$ (EN 12808-2)
Büzülme	: $\leq 3 \text{ mm/m}$ (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada $\leq 2 \text{ gr}$; 240 dakikada $\leq 5 \text{ gr}$ (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, $23 \pm 2^\circ\text{C}$ sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Uygulama Bilgileri: Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir. Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyırılıp, ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek, yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Duvarlarda 12 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 24 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim: Derz dolgu tüketim tablosuna bakınız.

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb. ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için derz temizleyicisi kullanınız. Yerden ısıtmalı sistemlerde kullanırken uygulama sırasında yüzey sıcak olmamalı, ısıtma sistemi 24 saat önceden kapatılmalıdır. Yukarıdaki değerler $23 \pm 2^\circ\text{C}$ sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





3010

Flex Tile Grout (1 - 6 mm)

Quality Certificates

The product conforms to the EN 13888-1 standard CG2WA class.



Description: A high performance, single component, cement-based, easily applied, flexible tile grout. Generates a smooth surface and is used for joint widths from 1 to 6 mm.

Application Areas: Indoor and outdoor, places such as pools, water tanks, sauna and baths, floor heating systems, grouting of coverings such as granite ceramic, bigger sized ceramics, tiles, natural granite, marble, clinker and glass mosaic up to 1- 6 mm.

Advantages:

- Does not cause color fading, dusting and cracking.
- Provides a smooth surface.
- Not affected by sudden temperature changes.
- Resistant to water and frost.
- Can be used in floor heating systems.
- Bonds well on the sides of the ceramics without cracking.
- Provides a wide variety of colors and is decorative.

Preparation of the Surface: Attention must be paid that the ceramics are bonded very well so that they do not move during the application and that the adhesive dries completely. On surfaces where the covering work is completed, all kinds of dust, dirt, sawdust, construction and cement residuals that remain inside the joints must be cleaned with a thin stick or a brush. Cleaned joints must be dampened with a wet sponge.

Preparation of the Mortar: 20 kg FLEX Tile Grout (1- 6 mm) is added to approximately 6 - 7 liters of clean water and blended by a mixer with low speed or with a trowel to ensure there are no lumps. Do not exceed the required amount of water, excessive water will lead to cracking, wearing, and dusting. Prepared tile grout should be left to mature for 5-10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used within 1 hour.

Application Information: Tile grout must be filled into the

joints with a rubber squeegee or with a grout spreading trowel with hard rubber bottom. In order to ensure that the joints are completely filled, the grout must be filled into the joints first parallel then in diagonal lines. Depending on the ambient temperature, in 15 - 30 minutes following the application, excess mortar on the surface must be rubbed off with a spatula with a damp soft end and by wiping it off with a damp sponge, any thin layer of grout remaining on the surface must be cleaned completely. It dries in 12 hours on walls and in 24 hours on floors. Floors can be opened to pedestrian traffic in 7 days.

Consumption: Refer to the tile grout consumption chart.

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend expired mortar by adding powder or water. Do not clean the tile grouts with hydrochloric acids, bleaching agents, etc. Use tile grout cleaner for cleaning. When using on floor heating systems, the surface should not be hot during the application and the heating system should be turned off 24 hours in advance. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 20 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for upto 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties

Appearance	: White or colored fine powder
Powder Density	: ~1.10 kg/L
Water Mixing Rate	: 6 - 7 L water / 20 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 1 hour
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Service Time	: After 12 hours on the wall, after 24 hours on the floor
Flexibility	: Good
Flexural Strength	: ≥ 2.5 N/mm ² (EN 12808-3)
Compressive Strength	: ≥ 15 N/mm ² (EN 12808-3)
Abrasion Resistance	: ≤ 1000 mm ³ (EN 12808-2)
Shrinkage	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Water Absorption	: In 30 minutes ≤ 2 g ; In 240 minutes ≤ 5 g (EN 12808-5)
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



3020

Silikonlu Flex Derz Dolgu (1 - 6 mm)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 13888-1 CG2WA Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, yüksek performanslı, **silikon** katkılı, tek bileşenli, kolay işlenen, pürüzsüz yüzey oluşturan, 1 - 6 mm'lik derzlerde kullanılan **esnek** derz dolgusudur.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, havuz, su deposu, hamam ve sauna gibi mekanlarda, alttan ısıtmalı sistemlerde, granit seramik, büyük ebatlı seramik, fayans, doğal granit, mermer, klinker ve cam mozaik gibi kaplamaların 1 - 6 mm'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:

- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Ani ısı değişikliklerinden etkilenmez.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Yerden ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- Seramik kenarlarına çatlamadan mükemmel yapışır.
- Zengin renk seçeneği sunar, dekoratiftir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.
- Silikon katkısı nedeniyle su iticidir.
- Küf ve mantar oluşumuna dirençlidir.

Yüzeyin Hazırlanması: Seramiklerin uygulama sırasında oynamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir. Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir. Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması: 20 kg Silikonlu Flex Derz Dolgu (1 - 6 mm) yaklaşık 6 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Toz harca katılacak su miktarına dikkat ediniz, fazla su katılmış şerbet halindeki uygulamadan kaçınınız. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara, kolay aşınmalara ve tozumlara yol açacaktır. Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için yaklaşık

5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir. Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyırılıp, ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek, yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Duvarlarda 12 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 24 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim: Derz dolgu tüketim tablosuna bakınız.

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb. ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için derz temizleyicisi kullanınız. Yerden ısıtmalı sistemlerde kullanırken uygulama sırasında yüzey sıcak olmamalı, ısıtma sistemi 24 saat önceden kapatılmalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz veya renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,0 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6 - 7 L su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ve +35°C arasında
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 12 saat, yerde 24 saat sonra
Esneklik	: İyi
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,5 N/mm ² (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm ² (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 1000 mm ³ (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada ≤ 2 gr ; 240 dakikada ≤ 10 gr (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





3020

Silicone Flex Tile Grout (1 - 6 mm)

Quality Certificates

The product conforms to the EN 13888-1 standard CG2WA class.



Description: A high performance, Silicone added, single component, cement-based, easily applied, flexible tile grout. Generates a smooth surface and is used for joint widths from 1 to 6 mm.

Application Areas: Indoor and outdoor, places such as pools, water tanks, sauna and baths, floor heating systems, grouting of coverings such as granite ceramic, bigger sized ceramics, tiles, natural granite, marble, clinker and glass mosaic up to 1- 6 mm.

Advantages:

- Does not cause color fading, dusting and cracking.
- Provides a smooth surface.
- Not affected by sudden temperature changes.
- Resistant to water and frost.
- Can be used in floor heating systems.
- Bonds well on the sides of the ceramics without cracking.
- Provides a wide variety of colors and is decorative.
- Resistant to abrasion.
- The silicone additive is waterproof.
- It is resistant to mold and fungus formation.

Preparation of the Surface: Attention must be paid that the ceramics are bonded very well so that they do not move during the application and that the adhesive dries completely. On surfaces where the covering work is completed, all kinds of dust, dirt, sawdust, construction and cement residuals that remain inside the joints must be cleaned with a thin stick or a brush. Cleaned joints must be dampened with a wet sponge.

Preparation of the Mortar: 20 kg Silicone Flex Tile Grout (1- 6 mm) is added to approximately 6 - 7 liters of clean water and blended by a mixer with low speed or with a trowel to ensure there are no lumps. Do not exceed the required amount of water, excessive water will lead to cracking, wearing, and dusting. Prepared tile grout should be left to mature for 5-10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used within 1 hour.

Application Information: Tile grout must be filled into the joints with a rubber squeegee or with a grout spreading trowel with hard rubber bottom. In order to ensure that the joints are completely filled, the grout must be filled into the joints first parallel then in diagonal lines. Depending on the ambient temperature, in 15 - 30 minutes following the application, excess mortar on the surface must be rubbed off with a spatula with a damp soft end and by wiping it off with a damp sponge, any thin layer of grout remaining on the surface must be cleaned completely. It dries in 12 hours on walls and in 24 hours on floors. Floors can be opened to pedestrian traffic in 7 days.

Consumption: Refer to the tile grout consumption chart.

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend expired mortar by adding powder or water. Do not clean the tile grouts with hydrochloric acids, bleaching agents, etc. Use tile grout cleaner for cleaning. When using on floor heating systems, the surface should not be hot during the application and the heating system should be turned off 24 hours in advance. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 20 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for upto 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties

Appearance	: White or colored fine powder
Powder Density	: ~1.10 kg/L
Water Mixing Rate	: 6 - 7 L water / 20 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 1 hour
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Service Time	: After 12 hours on the wall, after 24 hours on the floor
Flexibility	: Good
Flexural Strength	: ≥ 2.5 N/mm ² (EN 12808-3)
Compressive Strength	: ≥ 15 N/mm ² (EN 12808-3)
Abrasion Resistance	: ≤ 1000 mm ³ (EN 12808-2)
Shrinkage	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Water Absorption	: In 30 minutes ≤ 2 g ; In 240 minutes ≤ 5 g (EN 12808-5)
Service Temperature	: -30°C / +80°C

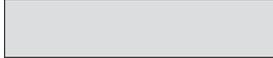
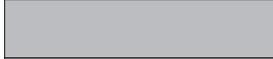
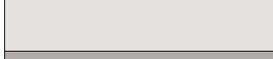
Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.

Derz Dolgu Renk Kartelası & Tüketim Tablosu

Renkler	
	01 Beyaz
	02 Bodrum Beyazı
	03 Açık Gri
	04 Gri
	05 Koyu Gri
	06 Açık Pembe
	07 Pembe
	08 Lila
	09 Açık Sarı
	10 Sarı
	11 Kapadokya Bej
	12 Sütü Kahve
	13 Kakao Kahve
	14 Kiremit
	15 Koyu Kahve
	16 Avanos Bej
	17 Harran Bej
	18 Kumsal Bej
	19 Su Yeşili
	20 Çağla Yeşili
	21 Açık Mavi
	22 Fildişi
	23 Karamel
	24 Meşe Kahve
	25 Kızıl Kahve
	26 Siyah

Çimento Esaslı Derz Dolgu Tüketim Tablosu			
Derz Geniřliđi (mm)	Derz Derinliđi (mm)	Karo Ebatları (cm)	Tüketim (g)
3	6	5x5	1330
3	6	10x10	660
3	8	20x20	440
3	9	20x25	450
3	9	33x33	300
3	9	40x40	250
4	6	20x20	440
4	6	20x25	400
4	8	33x33	360
4	9	40x40	330
4	9	33x60	310
4	9	60x60	220
5	8	20x20	740
5	9	33x33	500
5	9	40x40	410
5	9	33x60	390
5	12	60x60	370
6	8	40x40	440
6	9	33x60	470
6	12	60x60	440
6	12	60x120	330
7	9	40x40	580
7	12	60x60	520
10	12	60x120	550

Tile Grout Color Chart & Consumption Chart

Colors	
	01 White
	02 Bodrum White
	03 Light Grey
	04 Grey
	05 Dark Grey
	06 Light Pink
	07 Pink
	08 Lilac
	09 Light Yellow
	10 Yellow
	11 Cappadocia Beige
	12 Light Brown
	13 Cacao Brown
	14 Brick Red
	15 Dark Brown
	16 Avanos Beige
	17 Harran Beige
	18 Sandy Beige
	19 Sea Green
	20 Green Almond
	21 Light Blue
	22 Ivory
	23 Caramel
	24 Oak Brown
	25 Maroon Brown
	26 Black

Cement Based Tile Grout Consumption Chart			
Joint Width (mm)	Joint Depth (mm)	Tile Dimensions (cm)	Consumption (g)
3	6	5x5	1330
3	6	10x10	660
3	8	20x20	440
3	9	20x25	450
3	9	33x33	300
3	9	40x40	250
4	6	20x20	440
4	6	20x25	400
4	8	33x33	360
4	9	40x40	330
4	9	33x60	310
4	9	60x60	220
5	8	20x20	740
5	9	33x33	500
5	9	40x40	410
5	9	33x60	390
5	12	60x60	370
6	8	40x40	440
6	9	33x60	470
6	12	60x60	440
6	12	60x120	330
7	9	40x40	580
7	12	60x60	520
10	12	60x120	550

Isı Yalıtım Sistemleri Heat Insulation Systems

4000

Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı
Heat Insulation Plate Adhesive Mortar

4001

Gaz Beton Yapıştırıcısı
Aerated Concrete Adhesive

4002

Duvar ve Tuğla Örgü Harcı
Wall and Brick Mortar

4003

Kiremit ve Mahya Yapıştırma Harcı
Tile and Ridge Adhesive Mortar

4010

Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı
Heat Insulation Plate Plastering Mortar - Fiber Supported

4011

Hidrofobik Özellikli Su İtici Sıva
Hydrophobic Water Repellent Plaster

4020

Dekoratif Sıva Mineral Dokulu
Decorative Plaster Mineral Textured

4050

Hazır Sıva (İnce)
Ready-Mixed Plaster (Fine)

4060

Hazır Sıva (Kaba)
Ready-Mixed Plaster (Coarse)

4070

Saten Sıva (Beyaz)
Finishing Plaster (White)

4080

Perlitli İzolasyon Sıvası
Insulation Plaster with Perlite

4081

Isı ve Ses İzolasyon Sıvası
Heat And Sound Insulation Plaster

4000 Serisi • Series

Perlit gücüyle maksimum izolasyon

Çimento ve perlit katkılı sıvamız, özel formülüyle ısı ve ses yalıtımında yüksek performans sunar.

Maximum Insulation with Perlite Power

Our cement and perlite-based plaster provides high performance in heat and sound insulation with its special formula.





4000

Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS 13566 Standardına Uygundur



Tanım: Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, esnek, yüksek stabiliteye sahip, ısı yalıtım levhaları (XPS, EPS, taşyünü) için özel hazırlanmış yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, ısı yalıtım levhalarının (ekspande polistren (EPS) ve ekstrude polistren (XPS), taşyünü, poliüretan levha vb.) yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Isı değişikliklerinden etkilenmez.
- Esnekler.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve alımsız olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı yaklaşık 6,5 - 7,5 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Uygulama yüzeyinin düzgünlüğüne göre;

Tüm Yüzeye Yapıştırma Metodu: Isı yalıtım levhasının tamamına bir mala veya uygun bir taraklı mala ile Falcon Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcını sürünüz.

Şerit ve Noktasal Sürme Metodu: Isı yalıtım levhasının tüm kenarlarına şerit halinde ve orta bölümlerine ise noktasal halde mala ile Falcon Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcını sürünüz.

Uygulama esnasında levhalar yapıştırılırken master kullanılmamalıdır. Falcon Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı ile yapıştırılan levhalar sıkıca bastırılarak iyi bir yapışma sağlanmalı, 24 saat sonra mekanik olarak dübellere de tutturulmalıdır.

Tüketim: 3 - 4 kg/m² (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Isı transferini önlemek için ısı yalıtım levhalarını, aralarındaki boşluk mümkün olduğunca az olacak şekilde yerleştiriniz. Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

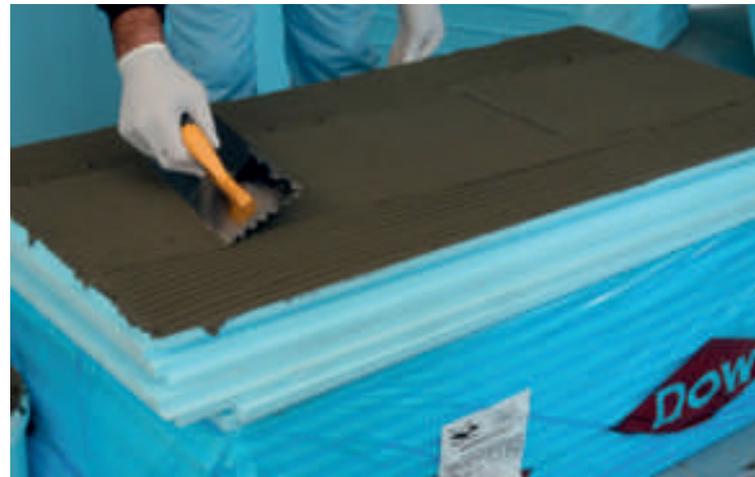
Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,35 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6,5 - 7,5 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 2 saat
Kabuklaşma Süresi	: 15 dakika
Kayma	: ≤ 0,5 mm
Dübelleme	: Minimum 24 saat sonra
Üzerine Sıva Uygulama Süresi	: 1 - 2 gün sonra
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Tane Dağılımı	: 1 mm elek üstü ≤ %1,0 (TS EN 1015-1)
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütle	: ≥ 1000 kg/m ³ (TS EN 1015-6)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,0 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6,0 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm ² (TS EN 1015-12)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm ² (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: 30 dakikada: ≤ 5 gr.; 240 dakikada: ≤ 10 gr (TS EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yapılmıştır. Testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda öde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





4000

Heat Insulation Plate Adhesive Mortar

Quality Certificates
Complies with TS 13566 Standard



Description: A high performance, cement-based, flexible, highly stable adhesive mortar, which contains polymer additives, produced specifically for heat insulation plates (XPS, EPS, stone wool).

Application Areas: Indoor and outdoor, bonding heat insulation plates (expanded polystyrene (EPS) and extruded polystyrene (XPS), stone wool, polyurethane plates etc.).

Advantages:

- Easily applied, providing perfect adhesion.
- Resistant to water and frost.
- Not affected by temperature changes.
- Flexible.
- Provides high stability, does not cause sagging and cracking.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. Both the application surface and the plates must be sound and clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents and detergents. The application surface must be kept wet.

Preparation of the Mortar: 25 kg Heat Insulation Plate Adhesive Mortar is added to approximately 6.5 - 7 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 - 10 minutes, mixed again before use. The mortar must be used within 2 hours.

Application Information: Depending on the smoothness of the surface;
Method of Bonding on the Whole Surface: Apply Falcon Heat Insulation Plate Adhesive Mortar on the whole surface of the heat insulation plate with a trowel or an appropriate notched trowel.

Method of Applying As Band and Spots: Apply Falcon Heat Insulation Plate Adhesive Mortar on all sides of the heat insulation plate as a band and as spots on the mid parts of the plate with a trowel.

During the application, a float has to be used in bonding the plates. Plates bonded with Falcon Heat Insulation Plate Adhesive Mortar have to be pressed strongly for a proper bonding and have to be fixed mechanically with wall plugs after 24 hours.

Consumption: 3 - 4 kg/m² (Varies depending on the application method.)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend expired mortar by adding powder and water. To prevent heat transfer, place the heat insulation plates with minimum gap between each other. Pay attention not to use plates that lost their properties due to intensive sun exposure. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties

Appearance	: Grey colored fine powder
Powder Density	: ~1.30 kg/L
Water Mixing Rate	: 6.5 - 7 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 2 hours
Open Time	: 15 minutes
Slip	: ≤ 0.5 mm
Fixing With Wall Plugs	: Minimum 24 hours later
Plaster Application Time	: 1 - 2 days later
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Aggregate Size	: Amount above of 1 mm sieve ≤ 1.0% (TS EN 1015-1)
Air Content of Fresh Mortar	: ≥ 1000 kg/m ³ (TS EN 1015-6)
Flexural Strength	: ≥ 2.0 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Compressive Strength	: ≥ 6.0 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Adhesion Strength to the Substrate	: ≥ 0.5 N/mm ² (TS EN 1015-12)
Adhesion Strength to the Thermal Insulation Plate	: ≥ 0.08 N/mm ² (TS EN 13494)
Water Absorption	: After 30 minutes: ≤ 5 g ; After 240 minutes: ≤ 10 g (TS EN 12808-5)
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



4001

Gaz Beton Yapıştırıcısı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 998-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, yüksek performanslı gaz beton örgü harcıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Su emme oranı yüksek gaz beton, bims ve tuğla gibi yapı elemanlarının örülmesinde kullanılır.

Avantajları:

- Kolay uygulanır.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- gaz betonun su emme özelliğine cevap verir, çabuk kuruma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. İlk sıra gaz beton, bims ve tuğla uygulamasından önce zemin bozuklukları giderilmelidir.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Gaz beton örgü harcı, yaklaşık 7,5-8 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım yaklaşık 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

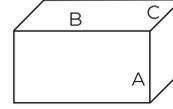
Uygulama Bilgileri: Gaz beton bloğunun, yapı harcı ile temas eden alt ve yan yüzeyleri su ile ıslatılarak örülür. Gaz beton örgü harcı yüzeye mala veya 10x10 mm genişliğinde taraklı mala ile uygulanır. Uygulama esnasında yatay ve düşey derzler maksimum 3 mm olmalıdır. Örülen bloklar üstten ve yandan tokmaklanarak sabitlenmelidir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/L
Su Karşım Oranı	: 7,5-8 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5-10 dakika
Kap Ömrü	: ~2,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: M10; ≥ 10 N/mm ² 28 gün (EN 1015-11)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürün için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Tüketim:



A (cm)	B (cm)	C (cm)	kg/m ²
20	50	20	5 - 7
20	70	20	5 - 7
30	50	15	3 - 5
30	70	15	4 - 5
30	50	20	4 - 6
30	70	20	4 - 6

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Taraklanan örgü tutkalının üzerine 5 - 10 dakika içerisinde gaz beton blok yapıştırılmalıdır. Bu süre aşılmışsa malzeme yüzeyden kazınmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





4001

Aerated Concrete Adhesive

Quality Certificates
Complies with TS EN 998-2 Standard



Description: Cement based, single component, chemical additive, high performance aerated concrete adhesive.

Areas of Use:

- Indoors and outdoors,
- Used in the mesh of structural elements such as aerated concrete, pumice and brick with high water absorption rate.

Advantages:

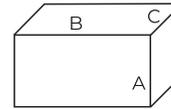
- Easy to apply.
- Resistant to water and frost.
- Responds to the water absorption feature of aerated concrete, does not dry quickly.

Surface Preparation: The application surface must be cleaned from substances that prevent adhesion such as dust, oil, tar, pitch, paint, silicone, curing material, detergent and mold oils. Ground irregularities must be removed before the first row of aerated concrete, pumice and brick application.

Mortar Preparation: 25 kg Aerated Concrete Adhesive is added to approximately 7.5-8 liters of clean water and mixed preferably with a low speed mixer until no lumps remain. The prepared mortar is rested for 5 - 10 minutes to mature and is used by mixing again for 1 - 2 minutes. The mixture in the container should be consumed within approximately 2.5 hours.

Application Information: The lower and side surfaces of the gas concrete block that come into contact with the mortar are wetted with water and knitted. Gas concrete adhesive is applied to the surface with a trowel or a 10x10 mm wide notched trowel. During application, horizontal and vertical joints should be a maximum of 3 mm. The knitted blocks should be fixed by ramming from the top and sides.

Consumption:



A (cm)	B (cm)	C (cm)	kg/m ²
20	50	20	5 - 7
20	70	20	5 - 7
30	50	15	3 - 5
30	70	15	4 - 5
30	50	20	4 - 6
30	70	20	4 - 6

Attention: Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. The gas concrete block should be glued onto the combed knitting glue within 5 - 10 minutes. If this period is exceeded, the material should be scraped off the surface. Avoid application in areas that are frozen, have a risk of freezing within 24 hours, or are exposed to direct sunlight and wind. Never add water or powder to mortar that has expired.

Packaging: 25 kg kraft bags

Shelf Life: Can be stored for 12 months on a pallet with 10-fold stacking in non-humid environments and in unopened packaging.

Health and Safety: As with all chemical products, food products should not come into contact with skin, eyes and mouth during use and storage. Consult a doctor if accidentally swallowed. Wash with plenty of water in case of skin contact. Should be stored out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: Grey fine powder
Powder Density	: ~ 1.45 kg/L
Water Mixing Ratio	: 7.5-8 lt water / 25 kg powder
Rest Time	: 5-10 minutes
Pot Life	: ~2.5 hours
Application Temperature	: +5°C to +35°C
Compressive Strength	: M10; ≥ 10 N/mm ² 28 days (EN 1015-11)
Service Temperature	: -20°C / +70°C

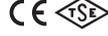
Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



4002

Duvar ve Tuğla Örgü Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 12004 Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, Bims - Briket örülmesinde kullanılan toz bir harçtır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, doğal taş, tuğla, bims, briket ve benzeri yapı elemanlarının örgüsünde kullanılır.

Avantajları:

- Kolay uygulanır.
- Ekonomiktir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Duvar ve Tuğla Örgü Harcı yaklaşık 7,5 - 8,5 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Malzeme tercihen mala ile uygulanmalı ve mutlaka çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem kaplama malzemesinin arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmelidir. Örgü harcı ile 15 - 20 dakika içinde kaplama yapınız. İyi bir yapıştırma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim: Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,35 kg/L
Su Karşım Oranı	: 7,5 - 8,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 2 - 2,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm ² 28 Gün (EN 1348)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





4002

Wall and Brick Mortar

Quality Certificates
Complies with TS EN 12004 Standard



Description: Cement based, single component, powder mortar used for Blokbims - Briquette.

Application Areas: It is used for bonding and knitting of natural stone, granite, marble, facing brick, blokbims and briquette in indoor and outdoor, horizontal and vertical surfaces.

Advantages:

- Easily applied.
- Cost effective.
- Does not cause sagging in vertical applications.

Preparation of the Surface: Both the application surface and the plates must be sound and clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents and detergents. The plates to be plastered have to be sound and fixated well, and the gaps between them should be filled with Polyurethane Foam or with the same material.

Preparation of Mortar: 25 kg Blokbims - Briquette mesh mortar is added to approximately 6,5-7 liters of clean water and preferably mixed with a low speed mixer or trowel so that no lumps remain. The prepared mortar is rested for 5 - 10 minutes to mature and mixed again. The mixture in the container should be consumed within 2 - 2.5 hours.

Application Information: A contact layer is generated by pressing the adhesive mortar strongly onto the application surface, the layer is combed with an appropriate notched trowel. Depending on the plates

used and the flatness of the surface, adhesive mortar can be applied both on the backside of the bricks and on the surface, for a double sided bonding. Combing directions must be perpendicular to each other. For better bonding, apply force with a rubber hammer.

Consumption: Varies depending on the application method.

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Pay attention that there will be no snow or extreme cold weather conditions until the cement sets (about 1 week) following the application. Never attempt to extend expired mortar by adding powder and water. Pay attention not to use plates that lost their properties due to intensive sun exposure. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: Gray colored fine powder
Powder Density	: ~1.35 kg/L
Water Mixing Ratio	: 7.5 - 8.5 l water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Approximately 2 - 2.5 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Service Temperature	: -20°C / +70°C
Slip	: ≤ 0.5 mm (EN 1308)
Adhesion Strength	: ≥ 1 N/mm ² 28 Days (EN 1348)

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



4003

Kiremit ve Mahya Yapıştırma Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 998-2 Standardına Uygundur



Tanım: Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkı, çatı mahya kiremitlerinin montajında kullanılan, yüksek performans ve stabiliteye sahip bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:

- Dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Çatı mahya kiremitlerinin montajı ve yapıştırılmasında,
- Kırmızı renkli su oluklarının binaya yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Kırmızı rengi ile dekoratiftir.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Cüçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dondayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı, yaklaşık 4,5 - 5,5 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

Öncelikle, yapıştırma harcı uygulama yüzeyinin üzerine

yayılır. Mahyaların birleşim noktalarına boşluk kalmayacak şekilde uygulanır. Nemli süngerle son şekli verilir.

Çok sıcak havalarda ve direkt güneşe maruz kalan yüzeylerde uygulamadan sonra 24 saat boyunca yüzey nemlendirilir.

Tüketim:

600 g / 1 adet mahya

Dikkat:

+5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Harç kuruyana kadar mahyaların üzerine basılmamalıdır. Kap ömrüne dikkat edilmelidir. 3 saat içerisinde tüketilecek kadar harç hazırlanmalıdır. Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanım süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kırmızı renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/L
Su Karşım Oranı	: 4,5 - 5,5 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2,5 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Bağ Dayanımı	: 0,3 N/mm ² (TS EN 998-2 EK C-EN 771)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





4003

Tile and Ridge Adhesive Mortar

Quality Certificates
Complies with TS EN 998-2 Standard



Description: Cement based, single component, chemical additive, high performance and stability adhesive mortar used in the assembly of roof ridge tiles.

Areas of Use:

- Outdoors,
- Horizontal and vertical surfaces,
- Installation and bonding of roof ridge tiles,
- Used in bonding red colored water gutters to the building.

Advantages:

- Decorative with its red color.
- Does not crack since it contains fiber.
- Provides strong adhesion.
- Resistant to water and frost, not affected by temperature changes.
- Provides high stability, does not sag in vertical applications.

Preparation of the Surface: The application surface must be cleaned from substances that prevent adhesion such as dust, oil, tar, pitch, paint, silicone, curing agent, detergent and mold oils. The application surface must be wetted and kept moist.

Preparation of Mortar: 25 kg Ridge Tile Adhesive Mortar is added to approximately 4.5 - 5.5 L of clean water and mixed preferably with a low-speed mixer until no lumps remain. The prepared mortar is rested for 5 - 10 minutes to mature and is used by mixing again for 1 - 2 minutes. The mixture in the container should be consumed within 2.5 - 3 hours.

Application Information:

First, the adhesive mortar is spread on the application

surface. It is applied to the joints of the ridges without leaving any gaps. It is finalized with a damp sponge. In very hot weather and on surfaces exposed to direct sunlight, the surface is moistened for 24 hours after application.

Consumption:

600 g / 1 ridge

Attention:

Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. The ridges should not be stepped on until the mortar dries. Attention should be paid to the pot life. Mortar should be prepared in sufficient quantity to be consumed within 3 hours. Pay attention to the amount of water added to the mortar. Do not add more water than necessary. Avoid applying in areas that are frozen, have a risk of freezing within 24 hours, or are exposed to direct sunlight and wind. Never add water or powder to mortar that has expired.

Packaging:

25 kg kraft bags

Shelf Life:

Can be stored for 12 months on a pallet with 10-fold stacking in non-humid environments and in unopened packaging.

Health and Safety: As with all chemical products, food products should not come into contact with the skin, eyes, or mouth during use and storage. Consult a doctor if accidentally swallowed. Wash with plenty of water in case of skin contact. Should be stored out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: Red colored coarse powder
Powder Density	: ~ 1.55 kg/L
Water Mixing Ratio	: 4.5 - 5.5 L water / 25 kg powder
Rest Time	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: 2.5 - 3 hours
Application Temperature	: +5°C to +35°C
Bond Strength	: 0.3 N/mm ² (TS EN 998-2 EK C-EN 771)
Walkable Time	: 24 hours
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2°C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



4010

Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS 13687 Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, polimer katkı, yüksek performanslı, **elyaf takviyeli** ısı yalıtım levhaları (XPS, EPS, taşyünü) için özel hazırlanmış ince agregalı sıvama harcıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, ısı yalıtım levhalarının (ekspande polistren (EPS) ve ekstrüde polistren (XPS), taşyünü, poliüretan levha vb.) sıvanmasında kullanılır.

Avantajları:

- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Isı değişikliklerinden etkilenmez.
- Esneklik.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.
- Su buharı difüzyonuna izin verir.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Sıvanacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar Poliüretan Köpük ile veya aynı malzeme ile kapatılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı-Elyaf Katkılı yaklaşık 6 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Isı yalıtım levhasının dübellenmesinden en az 24 saat sonra levhaların üzerine mala ile yaklaşık 2 - 2,5 mm kalınlığında birinci kat sıva uygulanır. Uygulanmış harç

daha yaş iken, sentetik donatı filesi, yukarıdan aşağıya bastırılıp gerilerek harcın içine gömülür. Yaklaşık 6 saat sonra yüzey nemlendirilerek ikinci kat sıva (2 - 2,5 mm kalınlığında) ile file üzeri örtülür ve boya için düzgün hale getirilir. Çatlama önlemek için file, birleşme yerlerinde 10 cm üst üste bindirilir. Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına göre 2 - 3 gün beklemek gerekir. Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzeyi çimento prizini alana kadar nemlendiriniz.

Tüketim: 3 - 4 kg/m² (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar (yaklaşık 1 hafta) kar yağışı veya şiddetli soğuk olmamasına dikkat ediniz. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,35 kg/L
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Tane Dağılımı	: 1 mm elek üstü ≤ %1,0 (TS EN 1015-1)
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1150 kg/m ³ (TS EN 1015-6)
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1450±500 kg/m ³ (TS EN 1015-10)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,0 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6,0 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm ² (TS EN 13494)
Su Erime Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m ² .dakika ⁻¹) (TS EN 1015-18)
Su Buhan Geçirgenliği Katsayısı	: μ ≤ 15 (TS EN 1015-19)
Isıl İletkenlik	: 0,6 λ,W/mK (TS EN 1745-Çizelge A12)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Özellikler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yapılmış testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





4010

Heat Insulation Plate Plastering Mortar - Fiber Supported

Quality Certificates
Complies with TS 13687 Standard



Description: A high-performance, cement-based, fiber-supported, fine aggregated plastering mortar which contains polymer additives. Produced specifically for heat insulation plates (XPS, EPS, stone wool).

Application Areas: Indoor and outdoor, plastering heat insulation plates (expanded polystyrene (EPS) and extruded polystyrene (XPS), stone wool, polyurethane plates etc.).

Advantages:

- Easily applied, providing perfect adhesion.
- Resistant to water and frost.
- Not affected by temperature changes.
- Flexible.
- Provides high stability, does not cause sagging and cracking.
- Allows water vapor diffusion.
- Paint can be directly applied on top of it.

Preparation of the Surface: Both the application surface and the plates must be sound and clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents and detergents. The plates to be plastered have to be sound and fixated well, and the gaps between them should be filled with Polyurethane Foam or with the same material.

Preparation of the Mortar: 25 kg Heat Insulation Plate Plastering Mortar - Fiber Supported is added to approximately 6 - 7 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 -10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used within 2 hours.

Application Information: Within 24 hours of fixing heat insulation plates with wall plugs, apply the first coat of plaster with a trowel to a thickness of about 2 mm. While the applied mortar is still wet, the synthetic reinforcement mesh is pressed

downwards by stretching and embedded inside the mortar. About 6 hours later, the surface is moisturized and the mesh is covered with a second coat of plaster to a thickness of 2 mm, and the surface becomes smooth for painting. To prevent cracking, ensure that the mesh overlaps by 10 cm at the joints. Wait 2 - 3 days before painting, depending on the weather conditions and application thickness. In high temperatures, moisturize the surface until the cement is set.

Consumption: 3 - 4 kg/m² (Varies depending on the application method.)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Pay attention that there will be no snow or extreme cold weather conditions until the cement sets (about 1 week) following the application. Never attempt to extend expired mortar by adding powder and water. Pay attention not to use plates that lost their properties due to intensive sun exposure. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: Grey colored fine powder
Powder Density	: ~ 1.30 kg/L
Water Mixing Rate	: 6 - 7 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 2 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Aggregate Size	: Amount above of 1 mm sieve ≤ 1.0% (TS EN 1015 -1)
Air Content of Fresh Mortar	: ≥ 1150 kg/m ³ (TS EN 1015 - 6)
Dry Bulk Density of Hardened Mortar	: 1300±200 kg/m ³ (TS EN 1015 -10)
Flexural Strength	: ≥ 2.0 N/mm ² (TS EN 1015 -11)
Compressive Strength	: ≥ 6.0 N/mm ² (TS EN 1015 -11)
Adhesion Strength to the Thermal Insulation Plate	: ≥ 0.08 N/mm ² (TS EN 13494)
Water Absorption	: ≤ 0.5 kg/(m ² .min ^{0.5}) (TS EN 1015 -18)
Water Vapor Permeability Coefficient	: μ ≤ 15 (TS EN 1015 -19)
Thermal Conductivity	: 0.3 λhW/mK (TS EN 1745 -Table A12)
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



4011

Hidrofobik Özellikli Su İtici Sıva

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS 13687 Standardına Uygundur



Tanım: Çimento esaslı, polimer katkılı, elyaf takviyeli yüksek performanslı, su itici özellikli sıva olarak kullanılır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, banyolarda, havuzlarda, yüksek nem taşıyan bodrum katlarında neme maruz kalan tüm alanlarda kullanılır.

Avantajları:

- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Isı değişikliklerinden etkilenmez.
- Esnekler.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.
- Silikon katkısı nedeniyle su iticidir.
- Küf ve mantar oluşumuna dirençlidir.
- Su buharı difüzyonuna izin verir, yüzeyin nefes almasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Sıvanacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar Poliüretan Köpük ile veya aynı malzeme ile kapatılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Hidrofobik Özellikli Su İtici Sıva yaklaşık 6 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harc 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Hidrofobik Özellikli Su İtici Sıva 1. kat en az 3 mm olmak üzere 24 saat aralıklarla 2 kat uygulanabilir.

Tüketim: 3 - 4 kg/m² (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar (yaklaşık 1 hafta) kar yağışı veya şiddetli soğuk olmamasına dikkat ediniz. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,35 kg/L
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Tane Dağılımı	: 1 mm elek üstü ≤ %1,0 (TS EN 1015-1)
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1150 kg/m ³ (TS EN 1015-6)
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1450±500 kg/m ³ (TS EN 1015-10)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,0 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6,0 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm ² (TS EN 13494)
Su Erime Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m ² .dakika ⁻¹) (TS EN 1015-18)
Su Buhan Geçirgenliği Katsayısı	: μ ≤ 15 (TS EN 1015-19)
Isıl İletkenlik	: 0,6 λ,W/mK (TS EN 1745-Çizelge A12)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yapılmıştır. Testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda öde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





4011

Hydrophobic Water Repellent Plaster

Quality Certificates

Complies with TS 13687 Standard



Description: A high-performance, cement-based, fiber-supported, fine aggregated plastering mortar which contains polymer and silicone additives. Produced specifically for water repellent plastering mortar.

Application Areas: Indoor and outdoor, plastering heat insulation plates (expanded polystyrene (EPS) and extruded polystyrene (XPS), stone wool, polyurethane plates etc.).

Advantages:

- Easily applied, providing perfect adhesion.
- Resistant to water and frost.
- Not affected by temperature changes.
- Flexible.
- Provides high stability, does not cause sagging and cracking.
- Allows water vapor diffusion.
- Paint can be directly applied on top of it.
- The silicone additive is waterproof.
- It is resistant to mold and fungus formation.

Preparation of the Surface: Both the application surface and the plates must be sound and clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents and detergents. The plates to be plastered have to be sound and fixated well, and the gaps between them should be filled with Polyurethane Foam or with the same material.

Preparation of the Mortar: 25 kg hydrophobic water repellent plastering mortar - Fiber Supported is added to approximately 6 - 7 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 - 10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used within 2 hours.

Application Information: Within 24 hours of fixing heat insulation plates with wall plugs, apply the first coat of plaster with a trowel to a thickness of about 2 mm. While the applied

mortar is still wet, the synthetic reinforcement mesh is pressed downwards by stretching and embedded inside the mortar. About 6 hours later, the surface is moisturized and the mesh is covered with a second coat of plaster to a thickness of 2 mm, and the surface becomes smooth for painting. To prevent cracking, ensure that the mesh overlaps by 10 cm at the joints. Wait 2 - 3 days before painting, depending on the weather conditions and application thickness. In high temperatures, moisturize the surface until the cement is set.

Consumption: 3 - 4 kg/m² (Varies depending on the application method.)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Pay attention that there will be no snow or extreme cold weather conditions until the cement sets (about 1 week) following the application. Never attempt to extend expired mortar by adding powder and water. Pay attention not to use plates that lost their properties due to intensive sun exposure. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

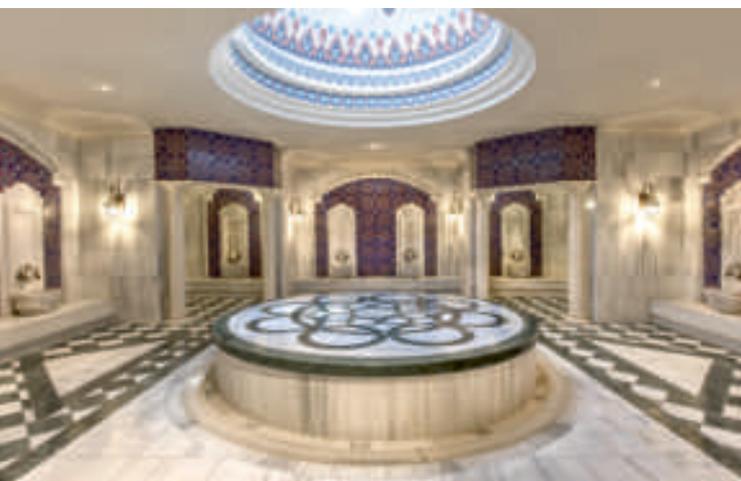
Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey colored fine powder
Powder Density	: ~ 1.30 kg/L
Water Mixing Rate	: 6 - 7 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 2 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Aggregate Size	: Amount above of 1 mm sieve ≤ 1.0% (TS EN 1015 -1)
Air Content of Fresh Mortar	: ≥ 1150 kg/m ³ (TS EN 1015 - 6)
Dry Bulk Density of Hardened Mortar	: 1300±200 kg/m ³ (TS EN 1015 -10)
Flexural Strength	: ≥ 2.0 N/mm ² (TS EN 1015 -11)
Compressive Strength	: ≥ 6.0 N/mm ² (TS EN 1015 -11)
Adhesion Strength to the Thermal Insulation Plate	: ≥ 0.08 N/mm ² (TS EN 13494)
Water Absorption	: ≤ 0.5 kg/(m ² .min ^{0.5}) (TS EN 1015 -18)
Water Vapor Permeability Coefficient	: μ ≤ 15 (TS EN 1015 -19)
Thermal Conductivity	: 0.3 AhW/mK (TS EN 1745 -Table A12)
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





4020

Dekoratif Sıva Mineral Dokulu

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
TS EN 998-1 Standardına Uygundur



Tanımı: Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, mala ile uygulanan, **1,5 mm (ince), 2 mm (kalın) ve 3 mm (çizgi desenli) mineral tane dokulu** son kat dekoratif cephe kaplamasıdır.

Kullanım Alanları: Mantolama sistemlerinde son kat dekoratif kaplama malzemesi olarak, iç ve dış cephe sıvalarının üzerine kullanılır.

Avantajları:

- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Dekoratif görünümlü olup homojen bir uygulama sağlar.
- Isı yalıtım sistemlerinin hatalı uygulamalarından kaynaklanan dalgalı görünüm düzeltilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Dış etkilere karşı dayanıklı olup yapıyı uzun yıllar korur.
- Su buharı difüzyonuna izin vererek yapının nefes almasını sağlar.
- Üzerine dış cephe boyaları uygulanabilir.
- İnce tane dokusu ile ürün sarfiyatının azalmasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama öncesi Dekoratif Sıva Astarı yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Dekoratif Sıva - Mineral Dokulu yaklaşık 6 - 6,5 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Malzeme çelik mala ile yüzeye uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.

Uygulama kalınlığı en büyük agregaya göre ayarlanmalıdır. En geç 10 dakika içerisinde, malzeme henüz ıslakken plastik mala ile dairesel hareketler yaparak sıvaya desen kazandırınız. Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzeyi çimento prizini alana kadar nemlendiriniz.

Tüketim: 1,5 mm (ince) 1,75 - 2,50 kg/m²
2 mm (kalın) 2 - 3 kg/m²
3 mm (çizgi desenli) 2 - 3 kg/m²
(Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, ara verilmesi gerekirse yüzeyi yaklaşık 20 m²'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız. Plastik mala uygulamasına en geç 10 dakika içerisinde geçerek sıvanın üzerinde film tabakası oluşmasına izin vermeyiniz. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar (yaklaşık 1 hafta) kar yağışı veya şiddetli soğuk olmamasına dikkat ediniz. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Ürün yağmur alan yatay yüzeyde uygulanmamalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktorla başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~1,40 kg/L
Su Karışım Oranı	: 6 - 6,5 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuru Film Kalınlığı	: > 400 µm (E ₁) (EN 1062-1)
Tane Büyüklüğü	: Kalın < 1500 µm (S ₁) (EN 1062-1)
Su Buharı Aktarım Hızı	: Yüksek > 150 g/(m ² .d) (V ₁) (EN ISO 7783-2)
Su Aktarım Hızı	: Düşük ≤ 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5}) (W ₁) (EN 1062-3)
Uygulama Kalınlığı	: Yaklaşık 1,5 mm
Tam Kuruma Süresi	: 1 - 2 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C
Basınc Dayanımı	: CS III; ≥ 3,5 - 7,5 N/mm ² (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,45 N/mm ² (EN 1015-12)
Kılçıl (Kapiler) Su Emme	: W2; C ≤ 0,2 kg/ dk.0,5 (EN 1015-18)
Su Buhar Geçirgenlik Katsayısı	: ≤ 15 (EN 1015-19)

Ünüler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısar, düşük sıcaklıklar uzatır.





4020

Decorative Plaster Mineral Textured

Quality Certificates

Complies with TS EN 998-1 Standard



Description: It is a white cement-based, single-component, polymer-added, trowel-applied, 1,5 mm (fine), 2 mm (coarse) and 3 mm (line pattern) mineral grain textured topcoat decorative facade coating.

Application Areas: As a top coat decorative coating material in heat insulation systems, on top of interior and exterior facade plasters.

Advantages:

- Easily applied, provides perfect adhesion.
- Has a decorative appearance and provides homogenous application.
- Wavelike appearance in imperfect heat insulation system applications can be corrected.
- Resistant to water and frost.
- Resists to external impacts and protects the building for long time.
- Allows the building to breathe by allowing water vapor diffusion.
- Exterior facade paints can be applied on top of it.
- Fine granular texture reduces product consumption.

Preparation of the Surface: The application surface must be dry, sound and clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents and detergents. Prior to application of Falcon Decorative Plaster, the surface should be primed with Decorative Plaster Primer with a brush or a roller.

Preparation of the Mortar: 25 kg Decorative Plaster - Mineral Textured - White is added to approximately 6 - 6.5 liters of clean water and mixed preferably by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used within 1.5 - 2 hours.

Application Information: The material should be applied with a

trowel, and spread over the whole surface in equal thickness. Application thickness must be adjusted as per the largest aggregate. While the material is still wet, generate circular patterns on the plaster with a plastic trowel. In high temperatures, moisturize the surface until the cement is set.

Consumption: 1,5 mm (fine) 1,75 - 2,50 kg/m²
2 mm (coarse) 2 - 3 kg/m²
3 mm (line pattern) 2 - 3 kg/m²
(Varies depending on the application surface.)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. If possible, make the application all at once. If breaks are necessary; make separate applications by dividing the surface in sections of 20 m². Proceed to plastic trowel application within 10 minutes to avoid a film layer to form on the plaster. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours, or on areas open to direct sunlight or wind. Pay attention that there will be no snow or extreme cold weather conditions until the cement sets (about 1 week) following the application. Never attempt to extend expired mortar by adding powder and water. The product should not be applied on horizontal surfaces that are exposed to rain. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for upto 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: White colored granule
Powder Density	: ~ 1.40 kg/L
Water Mixing Rater	: 6 - 6.5 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 minutes
Pot Life	: Appr. 1.5 - 2 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Dry Film Thickness	: > 400 µm (E5) (EN 1062-1)
Granule Size	: Coarse < 1500 µm (S3) (EN 1062-1)
Water Vapor Transmission Rate	: High > 150 g/(m ² .d) (V1) (EN ISO 7783-2)
Liquid Water Transmission Rate	: Low ≤ 0,1 kg/(m ² .h.0.5) (W3) (EN 1062-3)
Application Thickness	: Appr. 1.5 mm
Complete Drying Time	: 1 - 2 days
Service Temperature	: -20°C / +70°C
Compressive Strength	: CS III; ≥ 3,5 - 7,5 N/mm ² (EN 1015-11)
Bond Strength	: ≥ 0,45 N/mm ² (EN 1015-12)
Capillary Water Absorption	: W2; C ≤ 0,2 kg/ dk.0,5 (EN 1015-18)
Water Vapor Permeability Coefficient	: ≤ 15 (EN 1015-19)

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





4050

Hazır Sıva (İnce)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 998-1 Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, makine veya elle uygulanabilen hazır ince sıvadır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekânlarda, duvar ve tavanda, kaba sıva, beton ve brüt beton gibi yüzeylerde boya ve dekoratif kaplamalar öncesinde düz bir yüzey elde etmek için kullanılır.

Avantajları:

- Pürüzsüz bir yüzey sağlar.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından, kara sıvaya oranla geri düşme kaybı daha az bir uygulama sağlar.
- Yüksek aderans ve stabilite sağlar, sarkma yapmaz.
- Hem makina, hem de elle kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sunar.
- Kara sıvaya oranla dış mekân şartlarına daha fazla dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, kireç, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, uygun tamir harçları kullanılmalıdır. Brüt beton uygulamalarından önce Brüt Beton Sıva Astarı ile yüzey astarlanmalıdır. Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması: 35 kg İnce Sıva yaklaşık 8,4 – 9,8 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Malzeme püskürtme makinesi veya elle uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye serpilmelidir.

Uygulama sonrası yüzey master ile düzeltilmelidir. İnce sıva uygulaması 6 mm'yi geçmemelidir. Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir. Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde ve pencere, kapı köşelerinde çatlamayı önlemek için sıva filesi kullanılmalıdır. Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzeyi çimento prizini alana kadar nemlendirilir. Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına bağlı olarak en az 10 gün beklemek gerekir.

Tüketim: 1 mm kalınlık için 1,4 - 1,7 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Malzemenin içerisine haricen kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı malzemeleri katmayınız. Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta kar yağışı veya şiddetli soğuk olmamasına dikkat ediniz. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 35 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,30 kg/L
Su Karışım Oranı	: 8,4 - 9,8 L su / 35 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Mukavemeti	: CS IV; ≥ 6,0 N/mm ² (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 1,0 N/mm ² (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m ² .dk ^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 6 mm
Kullanıma Açılma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yapılmıştır. Testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





4050

Ready-Mixed Plaster (Fine)

Quality Certificates
Complies with TS EN 998-1 Standard



Description: A cement-based, single component, ready-mixed fine plaster which contains chemical additives. It can be applied manually or with a machine.

Application Areas: Indoor and outdoor, wall and ceiling, gives a flat surface to surfaces such as coarse plaster, concrete and raw concrete, prior to paint and decorative covering applications.

Advantages:

- Provides a smooth surface.
- Saves time and labor.
- Since it has a strong bond to the surface, it provides an application that has lower fall off loss compared to ordinary plaster.
- Provides strong adherence with high stability and does not cause sagging.
- Easily and quickly applied either manually or by machine.
- As a plant manufactured mortar it has a higher quality consistency than ordinary plaster.
- More resistant to outdoor conditions compared than ordinary plaster.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, lime, detergents, mold release oils and silicone. Cracks and holes on the surface must be repaired with Fine or Coarse Repair Mortars, depending on their depth. The surface must be primed with Primer for Exposed Concrete Surfaces prior to raw concrete applications. The application surface should be moisturized.

Preparation of the Mortar: 35 kg Ready-Mixed Plaster (Fine) is added to approximately 8.4 – 9.8 liters of clean water and mixed preferably by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 - 10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used in 2 - 3 hours.

Application Information: The material should be sprinkled evenly over the surface either manually or with a spraying machine. The surface should be leveled with a float after the application. Fine plaster application should not exceed 6 mm in thickness. The plaster should be flattened immediately with a trowel before it begins hardening. Plastering mesh should be used in order to prevent cracks forming at window and door corners, or where different materials such as concrete and brick are joined. At the end of the application, if the air temperature is high, moisturize the surface until the cement sets. Wait at least 10 days before painting, depending on the weather conditions and application thickness.

Consumption: 1.4 – 1.7 kg/m² for 1 mm thickness

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Do not add lime, cement, sand and gypsum to the material to fix Falcon Ready-Mixed Plaster. Pay attention to the amount of water added to the mortar. Do not add more water than necessary. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Pay attention that there will be no snow or extreme cold weather conditions about 1 week following the application. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 35 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for upto 12 months, stacked maximum 8 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: Grey colored fine powder
Powder Density	: ~1.30 kg/L
Water Mixing Rate	: 8.4 – 9.8 L water / 35 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: 2 - 3 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Compressive Strength	: CS IV; ≥ 6 N/mm ² (EN 1015-11)
Bonding Strength	: ≥ 1.0 N/mm ² (EN 1015-12)
Capillary Water Absorption	: W1; C ≤ 0.40 kg/(m ² .min ^{0.5}) (EN 1015-18)
Water Vapor Permeability Coefficient (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Application Thickness	: 2 - 6 mm
Time to Use	: 24 hours
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



4060

Hazır Sıva (Kaba)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 998-1 Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal ve elyaf katkılı, makine veya elle uygulanabilen hazır kaba sıvadır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, duvar ve tavanda, tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, bims ve briket gibi yüzeylerde kullanılır.

Avantajları:

- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından, kara sıvaya oranla geri düşme kaybı daha az bir uygulama sağlar.
- Yüksek aderans ve stabilite sağlar, sarkma yapmaz.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Hem makine, hem de elle kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sunar.
- Kara sıvaya oranla dış mekan şartlarına daha fazla dayanıklıdır.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine sıva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küp malzemesi, kireç, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, uygun tamir harçları kullanılmalıdır. Brüt beton uygulamalarından önce Brüt Beton Sıva Astarı ile yüzey astarlanmalıdır. Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir. Büyük alanlarda tesviye çitaları kullanılarak anolar oluşturulmalı, köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 35 kg Kaba Sıva yaklaşık 6,65 - 7,35 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Malzeme püskürtme makinesi veya elle uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye serilmelidir. Uygulama

sonrası yüzey master ile düzeltilmelidir. Kalın sıva uygulaması tek katta 1,5 cm'yi, toplamda ise 3 cm'yi geçmemelidir. Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir. Hava sıcaklığı 20°C'nin üstünde yapılan sıva uygulamasında 12 - 15 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır. Hava sıcaklığı 20°C'nin altında yapılan sıva uygulamasında 24 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır. Sonrasında uygulama yüzeyinin 1 hafta boyunca nemli kalması sağlanmalıdır. Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için üzeri Falcon İnce Sıva ile sıvanır.

Tüketim: 1 cm kalınlık için 14 - 16 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Malzemenin içerisine haricen kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı malzemeleri katmayınız. Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta kar yağışı veya şiddetli soğuk olmamasına dikkat ediniz. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Falcon Kaba Sıva üzerine yapılacak uygulamalar için ortam sıcaklığına bağlı olarak en az 10 gün beklenmelidir. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 35 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~1,50 kg/L
Su Karışım Oranı	: 6,65 - 7,35 L su / 35 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Mukavemeti	: CS III; ≥ 3,5 - 7,5 N/mm ² (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,3 N/mm ² (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m ² .dk ^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 1 - 3 cm
Kullanıma Açılma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yapılmıştır. Testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





4060

Ready-Mixed Plaster (Coarse)

Quality Certificates

Complies with TS EN 998-1 Standard



Description: A cement-based, single component, ready-mixed coarse plaster, which contains chemicals and fiber additives. It can be applied manually or with a machine.

Application Areas: Indoor and outdoor, wall and ceiling, surfaces such as brick, gas concrete, concrete, raw concrete, pumice and briquette.

Advantages:

- Saves time and labor.
- Since it has strong bonding to the surface, it provides an application that has lower fall off loss compared to plain plaster.
- Provides strong adherence and high stability and does not cause sagging.
- Does not cause cracking due to its fiber content.
- Easily and quickly applied manually as well as with a machine.
- As a plant manufactured mortar it has a higher quality consistency than ordinary plaster.
- More resistant to outdoor conditions compared to plain plaster.
- Recommended for imperfect surfaces on which plaster application is desired.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, lime, detergents, mold release oils and silicone. Cracks and holes on the surface must be repaired with repair mortars, depending on their depth. The surface has to be primed with Primer for Exposed Concrete Surfaces prior to raw concrete applications. The application surface should be moisturized. Larger areas should be divided into sections with leveling bars and plaster profiles should be used on the edges.

Preparation of the Mortar: 35 kg Ready-Mixed Plaster (Coarse) is added to approximately 6.65 – 7.35 liters of clean water and mixed preferably by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 - 10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used in 2 - 3 hours.

Application Information: The material should be applied manually or

with a spraying machine and sprinkled over the surface in equal thickness. The surface should be leveled with a float after the application. Coarse plaster application should not exceed 1.5 cm in thickness in one coat and 3 cm in total. The plaster should be flattened immediately with a trowel before it begins hardening. In plastering applications where the ambient temperature is above +20°C, first wetting operation should be carried out 12 - 15 hours later. Then it has to be moisturized at least three times with breaks of 12 hours. In plastering applications where the ambient temperature is below +20°C, first wetting operation should be carried out 24 hours later. Then it has to be moisturized at least three times with breaks of 12 hours. Afterwards the application surface must be kept moist for 1 week. For a smoother surface, it is plastered with Falcon Ready-Mixed Plaster (Fine).

Consumption: 14 - 16 kg/m² for 1 cm thickness

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Do not add extra materials such as lime, cement, sand and gypsum to the material. Pay attention to the amount of water added to the mortar. Do not add more water than necessary. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Pay attention that there will be no snow or extreme cold weather conditions about 1 week following the application. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. Wait at least for 10 days, depending on the ambient temperature, for applications to be carried out on top of Falcon Ready-Mixed Plaster – Coarse. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 35 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for upto 12 months, stacked maximum 8 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey colored granule
Powder Density	: ~1.40 kg/L
Water Mixing Rate	: 6.65 – 7.35 L water / 35 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: 2 - 3 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Compressive Strength	: CS III; ≥ 3.5 – 7.5 N/mm ² (EN 1015-11)
Bonding Strength	: ≥ 0.3 N/mm ² (EN 1015-12)
Capillary Water Absorption	: W1; C ≤ 0.40 kg/(m ² .min ^{0.5}) (EN 1015-18)
Water Vapor Permeability Coefficient (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Application Thickness	: 1 - 3 cm
Time to Use	: 24 hours
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





4070

Saten Siva (Beyaz)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 998-1 Standardına Uygundur



Tanımı: Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, yüzey hatalarını tamamen giderecek son kat **ince saten sıvadır**.

Kullanım Alanları: İç mekanlarda, duvar ve tavanda, kaba siva, ince siva ve beton yüzeylerde, yüzeydeki ince çatlakların düzeltilmesinde, pürüzsüz bir yüzey elde etmek için boya öncesi son kat saten siva olarak kullanılır.

Avantajları:

- Pürüzsüz bir yüzey sağlar.
- Alçı ve alçı bazlı malzemelere göre yüksek adersans ve dayanıklılığa sahip olduğundan çatlama yapmaz.
- Beyaz renkli olduğundan boya yapmadan kullanılabilir.
- Estetik ve dekoratiftir, binanın genel görünümünü olumlu etkiler.
- Boya sarfiyatını düşürür.
- Yüzeydeki hataları örter.
- Suya ve neme karşı dayanıklı olduğundan suyla temas ettiğinde yumuşama yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, kireç, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, beyaz tamir harçları kullanılmalıdır. Brüt beton uygulamalarından önce Brüt Beton Siva Astarı ile yüzey astarlanmalıdır. Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması: 20 kg Saten Siva (Beyaz) yaklaşık 6,5 - 7,5 L temiz su içine yavaşça katılarak, düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Hazırlanan harç çelik mala ile tüm yüzeye eşit kalınlıkta uygulanmalıdır. Birden fazla kat uygulanacaksa katlar arasında 2 - 3 saat beklenmeli, toplam kalınlık 3 mm'yi

geçmemelidir. Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir. Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde çatlama önlemek için siva filesi kullanılmalıdır. Uygulamayı takiben 6 - 12 saat beklenmeli, yüzey nemlendirilmeli, işlem 2 gün boyunca sürdürülmelidir. Saten Siva (Beyaz) tam kuruduktan sonra yüzey zımparalanarak boya öncesi düzgünlük sağlanmalıdır. Yüzey tam olarak kuruduktan sonra boya uygulamasına geçilebilir.

Tüketim: 1 mm kalınlık için 1 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Malzemenin içerisine haricen kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı malzemeleri katmayınız. Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta kar yağışı veya şiddetli soğuk olmamasına dikkat ediniz. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Ürün iç mekanlar için formüle edildiğinden dış mekanlarda kullanmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,0 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6,5 - 7,5 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Mukavemeti	: CS IV; ≥ 6,0 N/mm ² (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,5 N/mm ² (EN 1015-12)
Uygulama Kalınlığı	: 1 - 3 mm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





4070

Finishing Plaster (White)

Quality Certificates
Complies with TS EN 998-1 Standard



Description: A white, cement-based, single component, final coat fine finishing plaster, which contains chemical additives. It removes all surface imperfections.

Application Areas: Indoor, wall and ceiling, coarse plaster, fine plaster and concrete surfaces, repairing fine cracks on the surface, used as the final coat fine finishing plaster in order to have a smooth surface prior to painting.

Advantages:

- Provides a smooth surface.
- Does not cause cracking since it has higher adherence and resistance compared to gypsum and gypsum based materials.
- Since it is white colored, it can be used without painting.
- Aesthetic and decorative, gives the building a better appearance.
- Reduces paint consumption.
- Covers the imperfections on the surface.
- Does not soften when it gets in contact with water since it is resistant to water and moisture.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials that prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, lime, detergents, mold release oils and silicone. Cracks and holes must be repaired with white repair mortars, depending on their depths. The surface must be primed with Primer for Exposed Concrete Surfaces prior to raw concrete applications. The application surface should be moisturized.

Preparation of the Mortar: 20 kg Finishing Plaster (White) is slowly added to approximately 6.5 – 7.5 liters of clean water and mixed preferably by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar is left to mature for 5 - 10 minutes and be mixed again before use. The mortar must be used in 2 - 3 hours.

Application Information: Prepared mortar must be applied on the whole surface with a steel trowel in equal thickness. In applications

with more than one coat, there should be a waiting period of 2 - 3 hours before applying the next coat and total thickness should not exceed 3 mm. Before the plaster starts hardening, it has to be flattened by floating with a trowel immediately. Plastering mesh should be used to prevent cracks at the intersections of different materials, such as concrete and brick. After a waiting period of 6-12 hours following the application, the surface should be moisturized and this procedure should be repeated for 2 days. After Falcon Finishing Plaster (White) dries up completely, the surface should be sanded to provide smoothness prior to the painting application. After the surface dries completely, painting application can be started.

Consumption: 1 kg/m² for 1 mm thickness

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and over +35°C. Do not add extra materials such as lime, cement, sand and gypsum to the material. Pay attention to the amount of water added to the mortar. Do not add more water than necessary. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Pay attention that there will be no snow or extreme cold weather conditions about 1 week following the application. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. Since the product is formulated for interior surfaces, do not use it on exterior surfaces. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 20 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for upto 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: White colored fine powder
Powder Density	: ~1.05 kg/L
Water Mixing Rate	: 6.5 – 7.5 L water / 20 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: 2 - 3 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Compressive Strength	: CS IV; ≥ 6.0 N/mm ² (EN 1015-11)
Bonding Strength	: ≥ 0.5 N/mm ² (EN 1015-12)
Application Thickness	: 1 - 3 mm
Time to Use	: 24 hours
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



4080

Perlitli İzolasyon Sıvası

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 998-1 Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, **perlit katkı**, özel tane boyutlarında dolgu ve performansını arttırıcı kimyasallarla hazırlanan, **ısı ve ses yalıtım** özelliği arttırılmış kalın agregalı bir izolasyon sıvasıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, tavanda ve dikey yüzeylerde, kaba siva, gaz beton, tuğla, bims ve briket gibi yüzeylerde, kolon, kiriş, perde beton gibi taşıyıcı sistem elemanlarının üzerine, su ve su buharının yoğun olduğu mekanlarda kullanılır.

Avantajları:

- Çimento esaslı olduğundan yüzey ile kolay bütünleşir.
- Alçıya göre çatlamaya karşı daha dirençli olduğu için özellikle gaz beton gibi yüzeyler üzerine tercih edilir.
- Tikotropik davranış gösterdiği için tavanda ve dikey yüzeylerde de kullanılabilir.
- İçerdiği perlitlen dolayı ses ve ısı yalıtımı sağlar.
- Diğer sıvalara oranla daha hafif olmasından dolayı yapının zati yükünü azaltır.
- Brüt beton üzerine donatıyı korozyona karşı korumak için alçı öncesi de kullanılabilir.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine siva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.
- Yüksek aderans sağlar.
- Neme karşı dayanıklı olmasına rağmen yapının nefes almasına da imkan verir, su buharı geçirgenliği yüksektir.
- Yangına karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küp malzemesi, kireç, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. gaz beton gibi yüksek su emici yüzeyler daha fazla nemlendirilmelidir. Gerekirse uygulama öncesinde Çok Amaçlı Astar veya Brüt Beton Siva Astarı ile yüzey astarlanmalı ve daha sonra Perlitli İzolasyon Sıvası'nın uygulamasına geçilmelidir.

Harcın Hazırlanması: 35 kg Perlitli İzolasyon Sıvası yaklaşık 8,5 - 9,5 L temiz su içerisine ilave edilerek düşük devirli bir mikser veya mala ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika

olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Uygulama kalınlığına göre seçilen anolar master boyunu geçmeyecek şekilde yerleştirilir ve araları dikey olarak doldurulur. Ürün çelik mala ile yüzeye tabaka halinde uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılarak masterlanmalıdır. Harç kurumadan önce yüzey mala ile perdahlanır. Minimum 1 cm, maksimum 3 cm kalınlığa kadar uygulanabilir. Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde çatlamayı önlemek için siva filesi kullanılmalıdır. Merkezlerde ise iç ve dış siva profilleri kullanılmalıdır. Çok sıcak havalarda ve direkt güneşe maruz kalan yüzeylerde uygulamadan sonra 24 saat boyunca yüzeyi nemlendiriniz. Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için Perlitli İzolasyon Sıva'nın üzeri Saten Sıva (Beyaz) ile sıvanır.

Tüketim: 1 cm kalınlık için 10 - 12 kg/m² (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, değilse yüzeyi yaklaşık 20 m²'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta kar yağışı veya şiddetli soğuk olmamasına dikkat ediniz. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 35 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~1,30 kg/L
Su Karışım Oranı	: 8,5 - 9,5 L su / 35 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Uygulama Kalınlığı	: Minimum 1 cm, Maksimum 3 cm
Isı İletkenlik Katsayısı	: 0,26 w/mK
Tam Kuruma Süresi	: 12 - 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C
Ürünün mamül adı	: Hazır Hafif Sıva Harcı "LW"
Kuru Yiğün Yoğunluğu	: 1.300 kg/m ³ ± 300 kg/m ³ (TS EN 1015-10)
Basınç Dayanımı	: (CSII) 3,5 - 7,5 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: TS EN 1015-12
Kılıcak (Kapiler) Su Emme	: (TS EN 1015-18) WC1 ≤ 0,4 kg/m ² dk. 0,5
Su Buharı Geçirgenliği Kat Sayısı	: μ (TS EN 1015-19) μ ≤ 25
Ortalama Isı İletkenlik Değerleri	: λ 10, drymat (TS EN 1745) ≤ 0,45 W/mK (P=%50)
Yangına Tepki Sınıfı	: TS EN 13501-1 A1

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süresi kısaldır, düşük sıcaklıklar uzattır.





4080

Insulation Plaster with Perlite

Quality Certificates

Complies with TS EN 998-1 Standard



Description: Cement-based insulation plaster with perlite, which provides increased heat and sound insulation properties. The plaster is composed of coarse aggregate, and prepared with special particle-sized fillers and performance increasing chemicals.

Application Areas: Indoor and outdoor, ceilings and vertical surfaces, surfaces such as ready-mixed coarse plaster, gas concrete, brick, pumice and briquette, on top of load bearing system components such as columns, beams, shear walls, places with high concentrations of water and water vapor.

Advantages:

- Integrates with the surface easily since it is cement based.
- Preferred to gypsum because of its high resistance to cracking, especially on surfaces such as gas concrete.
- Can be used on ceilings and vertical surfaces since it displays thixotropic behavior.
- Provides sound and heat insulation due to its perlite content.
- Its light weight reduces the dead load of the structure.
- Can be used on raw concrete before gypsum application in order to protect the reinforcement against corrosion.
- Recommended for surfaces that have imperfect mold surface and on where plastering application is required.
- Provides strong adherence.
- Moisture resistant while allowing the structure to breathe, has high water vapor permeability.
- Fire resistant.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured and sound. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, lime, detergents, mold release oils and silicone. The application must be kept wet. High water absorbent surfaces such as gas concrete require more moisture. If required, the surface should be primed with Multi-Purpose Primer or Primer for Exposed Concrete Surfaces prior to the application of Falcon Insulation Plaster with Perlite.

Preparation of the Mortar: 35 kg Insulation Plaster with Perlite is added to approximately 8.5 – 9.5 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 - 10 minutes, then be

mixed again before use. The mortar must be used in 1.5 - 2 hours.

Application Information: The sections that are selected depending on the application thickness are placed in a way that they do not exceed the length of the float and are filled vertically. The product should be applied in layers with a steel trowel, and floated by spreading it evenly over the surface. Before the mortar dries, the surface should be floated with a trowel. Can be applied in minimum 1cm and maximum 3 cm in thickness. Plastering mesh should be used to prevent cracks at the intersections of different materials, such as concrete and brick. Interior and exterior plaster profiles should be used at the centers. Keep the surface wet for 24 hours following the application, where the surface is exposed directly to sun and under very hot weather conditions. For a smoother surface, plaster with Falcon Finishing Plaster on top of Falcon Insulation Plaster with Perlite (White).

Consumption: 10 - 12 kg/m² for thickness of 1 cm (Varies depending on the application surface.)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. If possible carry out the application without breaks, otherwise divide the surface in sections of 20 m² and apply separately on each section. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Pay attention that there will be no snow or extreme cold weather conditions about 1 week following the application. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 35 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 8 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: White colored powder
Powder Density	: ~1.20 kg/L
Water Mixing Rate	: 8.5 – 9.5 L water / 35 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: 1.5 - 2 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Application Thickness	: Minimum 1 cm, Maximum 3 cm
Heat Conductivity Coefficient	: 0.26 w/mK
Full Drying Time	: 12 - 24 hours
Service Temperature	: -20°C / +80°C
Product name of the product	: Ready Light Plaster Mortar "LW"
Dry Bulk Density	: 1.300 kg/m ³ ± 300 kg/m ³ (TS EN 1015-10)
Compressive Strength	: (C5II) 3.5 - 7.5 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Bond Strength	: TS EN 1015-12
Capillary Water Absorption	: (TS EN 1015-18) WC1 ≤ 0.4 kg/m ² min. 0.5
Water Vapor Permeability Coefficient	: μ (TS EN 1015-19) μ ≤ 25
Average Thermal Conductivity Values	: λ 10, drymat (TS EN 1745) ≤ 0.45 W/mK (P=50%)
Fire Reaction Class	: TS EN 13501-1 A1

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





4081

Isı ve Ses İzolasyon Sıvası

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 998-1 Standardına Uygundur



Tanımı: Beyaz çimento esaslı, elyaf katkılı, özel tane boyutlarında perlit, dolgu ve performansını artırıcı kimyasallarla hazırlanan, ısı ve ses yalıtım özelliği artırılmış hafif izolasyon sıvasıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekânlarda, tavanda ve dikey yüzeylerde, kaba siva, gaz beton, tuğla, bims ve briket gibi yüzeylerde, kolon, kiriş, perde beton gibi taşıyıcı sistem elemanlarının üzerine, su ve su buharının yoğun olduğu mekânlarda kullanılır.

Avantajları:

- Çimento esaslı olduğundan yüzey ile kolay bütünleşir.
- Alçıya göre çatlamaya karşı daha dirençli olduğu için özellikle gaz beton gibi yüzeyler üzerine tercih edilir.
- Tiksotropik davranış gösterdiği için tavanda ve dikey yüzeylerde de kullanılabilir.
- İçerdiği perlitten dolayı ses ve ısı yalıtımı sağlar.
- Diğer sıvalara oranla daha hafif olmasından dolayı yapının zati yükünü azaltır.
- Brüt beton üzerine donatıyı korozyona karşı korumak için alçı öncesi de kullanılabilir.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine siva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.
- Yüksek aderans sağlar.
- Neme karşı dayanıklı olmasına rağmen yapının nefes almasına da imkan verir, su buharı geçirgenliği yüksektir.
- Yangına karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, kireç, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. gaz beton gibi yüksek su emici yüzeyler daha fazla nemlendirilmelidir. Gerekirse uygulama öncesinde Çok Amaçlı Astar veya Brüt Beton Siva Astarı ile yüzey astarlanmalı ve daha sonra Hafif İzolasyon Sıvası (Beyaz) uygulamasına geçilmelidir.

Harcın Hazırlanması: 20 kg Hafif İzolasyon Sıvası (Beyaz) yaklaşık 9,5 - 10,5 L temiz su içerisine ilave edilerek düşük devirli bir mikser veya

mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 3-5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 1-1,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Uygulama kalınlığına göre seçilen anolar master boyunu geçmeyecek şekilde yerleştirilir ve araları dikey olarak doldurulur. Ürün çelik mala ile yüzeye tabaka halinde uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılarak masterlanmalıdır. Harç kurumadan önce yüzey mala ile perdelanır. Tek seferde minimum 1 cm, toplamda maksimum 3 cm kalınlığa kadar uygulanabilir. Ürün tamamen priz aldıktan sonra 2. kat uygulama gerçekleştirilir. Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde çatlamayı önlemek için siva filesi kullanılmalıdır. Merkezlerde ise iç ve dış siva profilleri kullanılmalıdır. Çok sıcak havalarda ve direkt güneşe maruz kalan yüzeylerde uygulamadan sonra 24 saat boyunca yüzeyi nemlendiriniz.

Tüketim: 5 kg/m² (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, değilse yüzeyi yaklaşık 20 m²'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta kar yağışı veya şiddetli soğuk olmamasına dikkat ediniz. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~0,75 kg/L
Su Karşım Oranı	: 9,5 - 10,5 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kap Ömrü	: 1 - 1,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Uygulama Kalınlığı	: Minimum 1 cm, Maksimum 3 cm
Tam Kuruma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





4081

Heat And Sound Insulation Plaster

Quality Certificates

Complies with TS EN 998-1 Standard



Description: A white, cement-based insulation plaster with perlite, which provides increased heat and sound insulation properties. The plaster is composed of coarse aggregate, and prepared with special particle-sized fillers and performance increasing chemicals.

Application Areas: Indoor and outdoor, ceilings and vertical surfaces, surfaces such as ready-mixed coarse plaster, gas concrete, brick, pumice and briquette, on top of load bearing system components such as columns, beams, shear walls, places with high concentrations of water and water vapor.

Advantages:

- Integrates with the surface easily since it is cement based.
- Preferred to gypsum because of its high resistance to cracking, especially on surfaces such as gas concrete.
- Can be used on ceilings and vertical surfaces since it displays thixotropic behavior.
- Provides sound and heat insulation due to its perlite content. Its light weight reduces the dead load of the structure.
- Can be used on raw concrete before gypsum application in order to protect the reinforcement against corrosion.
- Recommended for surfaces that have imperfect mold surface and on where plastering application is required.
- Provides strong adherence.
- Moisture resistant while allowing the structure to breathe, has high water vapor permeability.
- Fire resistant.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured and sound. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, lime, detergents, mold release oils and silicone. The application must be kept wet. High water absorbent surfaces such as gas concrete require more moisture. If required, the surface should be primed with Multi-Purpose Primer or Primer for Exposed Concrete Surfaces prior to the application of Falcon Insulation Plaster with Perlite (White).

Preparation of the Mortar: 20 kg Heat and Sound Insulation Plaster with Perlite (White) is added to approximately 9.5 – 10.5 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel, until there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 - 10

minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used in 1.5 - 2 hours.

Application Information: The sections that are selected depending on the application thickness are placed in a way that they do not exceed the length of the float and are filled vertically. The product should be applied in layers with a steel trowel, and floated by spreading it evenly over the surface. Before the mortar dries, the surface should be floated with a trowel. Can be applied in minimum 1cm and maximum 3 cm in thickness. Plastering mesh should be used to prevent cracks at the intersections of different materials, such as concrete and brick. Interior and exterior plaster profiles should be used at the centers. Keep the surface wet for 24 hours following the application, where the surface is exposed directly to sun and under very hot weather conditions. For a smoother surface, plaster with Falcon Finishing Plaster (White) on top of Falcon Insulation Plaster with Perlite (White).

Consumption: 5 kg/m² (Varies depending on the application surface.)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. If possible carry out the application without breaks, otherwise divide the surface in sections of 20 m² and apply separately on each section. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Pay attention that there will be no snow or extreme cold weather conditions about 1 week following the application. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 20 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: White colored powder
Powder Density	: ~0.75 kg/L
Water Mixing Rate	: 9.5 – 10.5 L water / 20 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: 1 – 1,5 hours
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Application Thickness	: Minimum 1 cm, Maximum 3 cm
Full Drying Time	: 12 - 24 hours
Service Temperature	: -20°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



Onarım ve Güçlendirme *Repair and Reinforcement*

5000

İnce Tamir Harcı
Fine Repair Mortar

5010

Kalın Tamir Harcı
Coarse Repair Mortar

5020

Grout Harcı (Yüksek Mukavemetli)
Grout Mortar (High Strength)

5021

Grout Harcı (Akışkan)
Grout Mortar (Fluid)

5022

Grout Harcı (Hızlı Sertleşen)
Grout Mortar (Fast Setting)

5000 Serisi • Series

Tamir ve onarımda yüksek performans

Çimento esaslı, tek bileşenli polimer harcımız, ince ve kalın agregalı seçenekleriyle üstün yüzey tamiri ve düzeltmesi sağlar.

High Performance in repair and restoration

Our cement-based, single-component polymer plaster provides superior surface repair and leveling with both fine and coarse aggregate options.





5000

İnce Tamir Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-3 / SINIF R2



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli **ince agregalı** bir yüzey tamir ve düzeltme harcıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, restorasyonlarda, beton ve prefabrik beton elemanlarının tamirinde, duvar ve tavan sıvalarının düzgünleştirilmesinde ve tamirinde, boya, seramik kaplama ve izolasyon öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmesi için kullanılır. 5 mm'ye kadar statik (durağan) çatlaklar için uygundur.

Avantajları:

- Çatlama ve tozuma yapmaz.
- Kolay uygulanır.
- Çabuk kurur, kısa sürede kullanım imkanı verir.
- Astarsız yüksek aderans sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küp malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg İnce Tamir Harcı yaklaşık 6,5 - 7 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Tamir harcı yüzeydeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere bir mala yardımı ile uygulanır. 1 - 5 mm

arası kalınlıkta uygulanabilir. Uygulama sonrası, yüzeyin 24 saat içerisinde belirli aralıklarla nemlendirilmesi önerilir.

Tüketim: 1,5 kg/m² (1 mm kalınlık için)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutunuz. Alçı, hazır renkli sıvalar, boyalar ve dış cephe kaplamaları üzerine uygulanmaz. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,35 kg/L
Su Karşım Oranı	: 6,5 - 7 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 0,8 N/mm ² (EN 1542)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 4,0 N/mm ² (EN 196-1)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15,0 N/mm ² (EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: - 20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





5000

Fine Repair Mortar

Quality Certificates

The product conforms to the EN 1504-3 standard R2 class.



Description: A cement-based, single component, fine aggregated surface repair and smoothing mortar, which contains polymer additives.

Application Areas: Indoor and outdoor, restorations, repairing concrete and prefabricated concrete elements, smoothing and repairing wall and ceiling plaster, prior to painting, ceramic covering and isolation in order to have a flat and sound surface. It is suitable for static (stable) cracks of up to 5 mm.

Advantages:

- Does not cause cracking and dusting.
- Easily applied.
- Dries quickly and allows utilization in a short period of time.
- Provides high adherence without primer.
- Resistant to water and frost.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils and silicone. The application surface must be wet and be kept damp.

Preparation of the Mortar: 25 kg Fine Repair Mortar is added to approximately 6.5 - 7 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel provided to ensure there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 - 10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used in 30 minutes.

Application Information: The repair mortar is applied to

the broken, cracked and fractured areas on the surface with a trowel. It can be applied in a thickness range of 1 - 5 mm. It is recommended that the surface is moisturized for 24 hours with regular periods following the application.

Consumption: 1.5 kg/m² (for thickness of 1 mm)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. After the completion of the application, keep the surface damp until the mortar is cured. It is not applied on top of gypsum, ready colored plaster, dyestuff and outer facade coatings. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey colored fine powder
Powder Density	: ~1.35 kg/L
Water Mixing Rate	: 6.5 - 7 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 30 minutes
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Bonding Strength	: ≥ 0.8 N/mm ² (EN 1542)
Flexural Strength	: ≥ 4.0 N/mm ² (EN 196-1)
Compressive Strength	: ≥ 15 N/mm ² (EN 12190)
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





5010

Kalın Tamir Harcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-3 / SINIF R2



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve elyaf takviyeli **kalın agregalı** bir yüzey tamir ve düzeltme harcıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, restorasyonlarda, beton ve prefabrik beton elemanlarının tamirinde, duvar ve tavan sıvalarının düzgünleştirilmesinde ve tamirinde, boya, seramik kaplama ve izolasyon öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmesi için kullanılır. 30 mm'ye kadar statik (durağan) çatlaklar için uygundur.

Avantajları:

- Çatlama ve tozuma yapmaz.
- Kolay uygulanır.
- Çabuk kurur, kısa sürede kullanım imkanı verir.
- Astarsız yüksek aderans sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Elyaf takviyelidir.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Kalın Tamir Harcı yaklaşık 4,5 - 5 L temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~1,50 kg/L
Su Karşım Oranı	: 4,5 - 5 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: Yaklaşık 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Mukavemeti	: $\geq 0,8$ N/mm ² (EN 1542)
Eğilme Dayanımı	: $\geq 5,0$ N/mm ² (EN 196-1)
Basınç Dayanımı	: $\geq 15,0$ N/mm ² (EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: - 30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2°C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Uygulama Bilgileri: Tamir harcı yüzeydeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere bir mala yardımı ile uygulanır. 5 - 30 mm arası kalınlıkta uygulanabilir. Uygulama sonrası, yüzeyin 24 saat içerisinde belirli aralıklarla nemlendirilmesi önerilir.

Tüketim: 2 kg/m² (1 mm kalınlık için)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutunuz. Alçı, hazır renkli sıvalar, boyalar ve dış cephe kaplamaları üzerine uygulanmaz. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





5010

Coarse Repair Mortar

Quality Certificates

The product conforms to the EN 1504-3 standard R2 class.



Description: A cement-based, single component, coarse aggregated surface repair and smoothing mortar, containing polymer and fiber additives.

Application Areas: Indoor and outdoor, restorations, repairing concrete and prefabricated concrete elements, smoothing and repairing wall and ceiling plaster, prior to painting, ceramic covering and isolation in order to have a flat and sound surface. It is suitable for static (stable) cracks of up to 30 mm.

Advantages:

- Does not cause cracking and dusting.
- Easily applied.
- Dries quickly and allows utilization in a short period of time.
- Provides high adherence without primer.
- Resistant to water and frost.
- Fiber reinforced.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils and silicone. The application surface must be wet and be kept damp.

Preparation of the Mortar: 25 kg Coarse Repair Mortar is added to approximately 4.5 - 5 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed or with a trowel to ensure there are no lumps. Prepared mortar should be left to mature for 5 - 10 minutes, then be mixed again before use. The mortar must be used within 30 minutes.

Application Information: The repair mortar is applied to the broken, cracked and fractured areas on the surface with the help of a trowel. It can be applied in a thickness range of 5 - 30 mm. It is recommended that the surface is moisturized for 24 hours with regular periods following the application.

Consumption: 2 kg/m² (for thickness of 1 mm)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. After the completion of the application, keep the surface damp until the mortar is cured. It is not applied on top of gypsum, ready colored plaster, dyestuff and outer facade coatings. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey colored coarse powder
Powder Density	: ~1.50 kg/L
Water Mixing Rate	: 4.5 - 5 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 30 minutes
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Bonding Strength	: ≥ 0.8 N/mm ² (EN 1542)
Flexural Strength	: ≥ 5.0 N/mm ² (EN 196-1)
Compressive Strength	: ≥ 15 N/mm ² (EN 12190)
Service Temperature	: -30°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity condition of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





5020

Grout Harcı (Yüksek Mukavemetli)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-3 / SINIF R4



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, plastik kıvamda, **yüksek mukavemetli** grout harcıdır.

Kullanım Alanları: Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde, betonarme yapı elemanlarının, zeminlerin tamirinde, segregasyona uğramış betonun tamirinde, yatay ve düşey pah uygulamalarında, eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında, tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının doldurulmasında, tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:

- Tiksotropik kıvamdadır.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek aderenza sağlar.
- Su ve neme karşı dayanıklıdır.
- Korozif malzeme içermez.
- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru alması dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küz malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapıyı olumsuz etkileyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır. Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir. Kalıplı uygulamalarda, harcın yerleştirilmesi ve kürlenmesi esnasında sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir. Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir. Daha kalın uygulanmak istenirse tamir harcı kat kat uygulanabilir. (Her katın kendi içerisinde kuru olmuş olmasına dikkat edilmelidir.)

Harcın Hazırlanması: 4 L suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/L
Su Karşım Oranı	: 4 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~1 Saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün: ≥ 30 N/mm ² (EN 12190)
	: 7 gün: ≥ 50 N/mm ² (EN 12190)
	: 28 gün: ≥ 65 N/mm ² (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilir Süresi	: 24 saat

Ürün için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek yaklaşık 12 L'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri: Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kuru olduktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır. Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülebilir. Uygulama sonrasında hemen kürlenme işlemine tabi tutulmalıdır. Kürlenmedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.

Tüketim: Yaklaşık 20 kg/m² (10 mm kalınlık için)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır. Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





5020

Grout Mortar (High Strength)

Quality Certificates

The product conforms to the EN 1504-3 standard R4 class.



Description: A cement based, single component, shrinkage compensated, high strength grout mortar which has plastic consistency.

Application Areas: In repairs that require early high strength, in repairing reinforced concrete construction elements and surfaces, in repairing concrete exposed to segregation, in horizontal and vertical beveling applications, in grouting joints that exist between old and new concrete, in grouting tie-rod holes and core gaps, in grouting the gaps that exist around the installation pipes and elements.

Advantages:

- Does not shrink. It is in plastic consistency
- Provides high compressive strength
- Resistant to impact and vibrations
- Provides high adherence to concrete and reinforcement
- Resistant to water and moisture
- Does not contain corrosive materials
- Can be mixed only with water, easily applied

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of weakly bonded parts and materials that prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils and silicone. The application surface must be wet and kept damp, however the excess water on the application surface has to be removed. In order to prevent leakage during the replacement and curing of the mortar in molded applications, attention must be paid that the mold is sound and the application area must be protected from any vibration until the mortar is hard. In case the expansion force of the mortar is desired to be used at maximum level, the mortar must be placed into a rectangular hole with straight vertical borders. Minimum depth is 6 mm. If the product is intended to be used as a covering, maximum recommended thickness is 50 mm. If thicker application is required, the repair mortar can be applied in layers.

Preparation of the Mortar: Only half of the powder in 25 kg bag is added to 3,9 L of water and mixed by a mixer with low speed (400 - 600 rpm) until there are no lumps. Then the rest of the powder is added and mixed. 12.2 L of mortar is obtained

Application Information: The prepared mortar is poured continuously from one side in order to prevent air to remain inside the mold, generating 10 mm - 40 mm thickness at each layer. It should not be exposed to any vibration and should be located with a steel wire. The molds can be demounted after 24 hours. It should be cured immediately following the application. Insufficient curing may reduce initial expansion that is required to compensate the subsequent shrinkage.

Consumption: Appr. 20 kg/m² (for thickness of 10 mm)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Special attention must be given to water mixing rates during mixing. It must be mixed with a low speed mixer, do not mix manually. If the ambient temperature is below +8°C, the application surface has to be covered and located mortar has to be kept at minimum +8°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children

Technical Properties

Appearance	: Grey colored powder
Powder Density	: ~1,40 kg/L
Water Mixing Rate	: 4 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 45 minutes
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Compressive Strength	: 1 day : ≥ 20 N/mm ² (EN 12190) 7 days : ≥ 50 N/mm ² (EN 12190) 28 days : ≥ 65 N/mm ² (EN 12190)
Application Thickness (On Each Layer)	: Minimum 10 mm Maximum 40 mm
Walk-on Time	: 24 hours

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





5021

Grout Harcı (Akışkan)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-3 / SINIF R4



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, akıcı kıvamda, ayrışma, terleme yapmayan özel olarak hazırlanmış grout ve ankraj harcıdır.

Kullanım Alanları: Makine ayaklarının ankrajında, zor ulaşılan yerlerde akışkan dolgu olarak, erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde, yataklamalarda, kolon ve kiriş birleşim yerlerinde oluşan boşluklarda, kalıp ile kullanılmak suretiyle segregasyona uğramış betonun tamirinde, tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:

- Akışkanlık özelliğinden dolayı erişilmesi zor olan boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- İstendiği takdirde 1 numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Erken basınç mukavemeti vardır.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimsizliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kütünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Makine ayakları yerleştirilip, teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır. Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir. Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir. Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.

Harcın Hazırlanması: Akıcı kıvam elde etmek için 4 L suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 10 L'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri: Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını

engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kütünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır. Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülebilir. Makinalar, grout harcı prizini alana kadar (yaklaşık 24 saat) çalıştırılmamalıdır.

Makine Yataklaması: Harcın geniş alanlara yayılmasına yardımcı olmak ve hava kabarcıklarını önlemek için metal bir ip veya zinciri kalıbın içine yerleştiriniz. Eğer zincir kullanılacaksa, harç prizini almaya başlamadan önce zinciri kısa ve hızlı salınımlarla hareket ettirin. Uygulama sonrasında hemen küreleme işlemine tabi tutulmalıdır. İşlemin bitiminden sonra bir hafta süre ile normal ısıda kürelemenin devam etmesi malzemenin dayanıklılığını, kuvvetini ve diğer özelliklerini arttırması açısından yararlıdır. Kürelemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.

Tüketim: Yaklaşık 18 - 20 kg/m² (10 mm kalınlık için), 1 L harç için 2 kg toz ürün kullanılır.

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır. Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/L
Su Karşım Oranı	: 4 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün: ≥ 30 N/mm ² (EN 12190) 7 gün: ≥ 50 N/mm ² (EN 12190) 28 gün: ≥ 65 N/mm ² (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilir Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





5021

Grout Mortar (Fluid)

Quality Certificates

The product conforms to the EN 1504-3 standard R4 class.



Description: A cement-based, single component, shrinkage compensated, specially prepared repair and anchoring mortar in fluid consistency. Does not cause segregation and bleeding

Application Areas: In anchoring machine feet, as a fluid mortar, in places that are hardly accessible, in repairs that require immediate high strength, in beddings, in gaps between column and beam interface, by using mold; in repairs of concrete that is exposed to segregation, in grouting the gaps that exist around the installation pipes and elements.

Advantages:

- Due to its fluidity, it can grout hard to access gaps and can be applied easily with a pump.
- Prevents shrinkage after setting
- High strength and fluid concrete can be obtained by mixing with number I or number II aggregate, if required
- Has early compressive strength
- Resistant to oil and water due to its high compactness
- Does not contain metallic aggregate and chloride.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of weakly bonded parts and materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils and silicone, machine feet must be located and balanced; its position should not be changed, the application surface must be wet and be kept damp, however the excess water on the application surface must be removed, in order to prevent leakage during the replacement and curing of the mortar in molded applications, attention must be paid that the mold is sound and the application area must be protected from any vibration until the mortar is hard.

Preparation of the Mortar: In order to provide its fluidity, only half of the powder in 20 kg bag is added to 3,36 L of water and

mixed by a mixer with low speed (400 - 600 rpm) until there are no lumps. Then the rest of the powder is added and continued to be mixed. 10 L of mortar is obtained. Obtain a homogenous consistency by mixing at least 5 minutes

Application Information: The prepared mortar is poured continuously from one side in order to prevent air to remain inside the mold, generating 10 mm - 40 mm thickness at each layer. It should not be exposed to any vibration and should be located with a steel wire. The molds can be demounted after 24 hours. The machines should not be started until grout mortar is set (appr. 12 hours).

Consumption: Appr. 18 - 20 kg/m² (for thickness of 10 mm)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Special attention must be given to water mixing rates during mixing. It must be mixed with a low speed mixer, do not mix manually. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water

Packaging: 20 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children



Technical Properties

Appearance	: Grey colored powder
Powder Density	: ~1,35 kg/L
Water Mixing Rate	: 4 L water / 20 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Compressive Strength	: 1 day : ≥ 20 N/mm ² (EN 12190)
	: 7 days : ≥ 50 N/mm ² (EN 12190)
	: 28 days : ≥ 65 N/mm ² (EN 12190)
Walk-on Time	: 24 hours

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



5022

Grout Harcı (Hızlı Sertleşen)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-3 / SINIF R4



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, akıcı kıvamda, hızlı sertleşen, ayırışma, terleme yapmayan özel olarak hazırlanmış yüksek mukavemetli grout harcıdır.

Kullanım Alanları: Rögar, menhol kapaklarının yükseltilmesinde, kaldırım taşı ve bordürlerin montajında, direklerin sabitlenmesinde, makine ayaklarının sabitlenmesinde, saha betonları, uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde, hızla kullanıma açılacak ve yüksek mukavemet istenen tamirlerde, prefabrik beton elemanlarının birleşimlerinde, zor ulaşılan yerlerde boşlukların doldurulmasında, tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:

- Uygulama yapıldıktan sonra en geç 20 dakika içinde prizini almış olur. 1 - 2 saat sonra kullanıma açılabilir.
- Akışkanlık özelliğinden dolayı boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- İstendiği takdirde 1 numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimsizliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kütünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Makina ayaklarının yerleştirilmesi için kullanıldığında, harç teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır. Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir. Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/L
Su Karşım Oranı	: 3,25 - 4 L su / 25 kg toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 saat : $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (EN 12190) 28 gün : $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilir Süresi	: 2 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, $23 \pm 2^\circ\text{C}$ sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Harcın Hazırlanması: Akıcı kıvam elde etmek için 3,25 - 4 L suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 2 dakika karıştırmaya devam edilerek homojen bir kıvam elde edilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Hızlı priz aldığından karışım hazırlandıktan sonra hemen uygulama yapılmalıdır. Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kütünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır. Kalıplar yaklaşık 1 - 2 saat sonra sökülebilir. Araç trafiği veya makinelerin çalıştırılması tam sertleşme gerçekleşene kadar engellenmelidir.

Tüketim: Yaklaşık 20 kg/m² (10 mm kalınlık için)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





5022

Grout Mortar (Fast Setting)

Quality Certificates

The product conforms to the EN 1504-3 standard R4 class.



Description: A cement-based, single component, shrinkage compensated, fast setting, high strength repair mortar in fluid consistency. Does not cause segregation and bleeding.

Application Areas: In elevating man hole, in assembling cobblestones and borders, in anchoring poles, in anchoring machine feet, in repairing field concrete, runways and helipads, in areas where immediate usage and fast strength is required, in assembling the concrete elements of prefabricated constructions, in filling the gaps in hard to reach places, in grouting the gaps that exist around the installation pipes and elements

Advantages:

- Setting begins in 5 minutes and completed maximum in 20 minutes. Can be used in 1-2 hours.
- Due to its fluidity, it can grout gaps and can be applied easily with a pump.
- Prevents shrinkage after setting
- High strength and fluid concrete can be obtained by mixing with number I or number II aggregate, if required
- Resistant to oil and water due to its high compactness
- Does not contain metallic aggregate and chloride.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of weakly bonded parts and materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils and silicone. In order to prevent leakage during the replacement and curing of the mortar in molded applications, attention must be paid that the mold is sound and the application area must be protected from any vibration until the mortar is hard. Machine feet must be located and balanced; its position should not be changed. The application surface must be wet and be kept damp, however the excess water on the application surface must be removed

Preparation of the Mortar: In order to provide its fluidity, only

half of the powder in 25 kg bag is added to 3,5 – 4,0 L of water and mixed by a mixer with low speed (400 - 600 rpm) until there are no lumps. Then the rest of the powder is added and continued to be mixed at least for 2 minutes until a homogenous consistency is reached.

Application Information: The prepared mortar is poured continuously from one side in order to prevent air to remain inside the mold, generating 10 mm - 40 mm thickness at each layer. It should not be exposed to any vibration and should be located with a steel wire. The molds can be demounted after 24 hours. Vehicules traffic must be prevented until complete setting.

Consumption: Appr. 20 kg/m² (for thickness of 10 mm)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Special attention must be given to water mixing rates during mixing. It must be mixed with a low speed mixer, do not mix manually. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey colored powder
Powder Density	: ~1,40 kg/L
Water Mixing Rate	: 3,25-4 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Compressive Strength	: 1 day : ≥ 20 N/mm ² (EN 12190)
	: 7 days : ≥ 50 N/mm ² (EN 12190)
	: 28 days : ≥ 65 N/mm ² (EN 12190)
Walk-on Time	: 24 hours

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



Su Yalıtım Sistemleri

Water Insulation Systems

6000

Çift Bileşenli İzolasyon Malzemesi (Yarı Elastik)
Double Component Isolation Material (Semi Elastic)

6010

Çift Bileşenli İzolasyon Malzemesi (Tam Elastik)
Double Component Isolation Material (Perfectly Elastic)

6011

Çift Bileşenli İzolasyon Malzemesi (Süper Elastik)
Double Component Isolation Material (Super Elastic)

6020

Çift Bileşenli İzolasyon Malzemesi (Tam Elastik UV Dayanımlı)
Double Component Isolation Material (Perfectly Elastic UV Resistant)

6030

Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
Crystallized Water Insulation Material

6040

Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran
Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane

6050

Bitüm Esaslı Su İzolasyon Malzemesi
Bitumen Based Water Isolation Material

6051

Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi
Bitumen Based Elastic Water Isolation Material

6052

Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su İzolasyon Malzemesi
Bitumen and Cement Based Double Component Waterproofing Material

Serisi • Series
6000 Series

Su geçirmezlikte güvenilir çözüm

Akrilik reçine esaslı su yalıtım malzememiz, tek bileşenli yapısı ve UV dayanıklılığıyla üstün esneklik sunar.

Reliable Solution for Waterproofing

Our acrylic resin-based waterproofing material offers superior flexibility with its single-component structure and UV resistance.





6000

Çift Bileşenli İzolasyon Malzemesi (Yarı Elastik)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



İçme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Tanımı: Çimento ve akrilik esaslı, yarı elastik, çift bileşenli bir su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. Pozitif su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, su depoları (üzeri kaplanmak şartı ile), temel yalıtımında, teras çatılarının yalıtımında, istinat duvarlarında, çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları:

- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır, soğuk ve sıcak havadan etkilenmez.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Su geçirimsizdir ve belirli ölçüde esnektr.
- Suyu geçirmemesine rağmen betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, iç mekanlarda kullanılabilir.
- Yüksek yapışma özelliği ve yarı elastik yapısı sayesinde seramik ve şap altında ekonomik bir su yalıtım tabakası oluşturur.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve alması için dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici malzemelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir konuma getirilmeli, binadaki statik çatlaklar Yüksek Mukavemetli Rötresiz Tamir Harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise Poliüretan Mastik ile tamir edilmelidir. Mevcutsa yüzeydeki demir ve takozlar çıkarılmalı ve su gelen delikler Hızlı Priz Alan Tıkama Harcı gibi ürünlerle doldurulmalıdır. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 5,4 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir. Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri: Çift Bileşenli Yarı Elastik İzolasyon Malzemesi

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz / B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~1,40 kg/L / B Bileşeni: ~1,01 kg/L
Karışım Oranı	: 5,4 kg sıvı / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Esneklik	: Orta
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basıncılı Su Dayanımı	: 2 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ (EN 1062-3)
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün / Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yapılmış testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

yüzeyle birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır. Birinci kat uygulamadan sonra köşeler pahlanmalı ve daha sonra pah üzerine ikinci kat uygulama yapılmalıdır. Uygulama esnasında iki kat arasına file kullanılması tavsiye edilir. 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır. Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim: Her katta 1-1,5 kg/m² uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. İkinci kat sürülmesi tavsiye edilir (2 - 3 kg/m²). Yüksek koruma gereken yerlerde tüketim miktarı 3 - 4 kg/m²'ye kadar çıkabilir.

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Karışıma haricen su katmayınız. Her zaman toz bileşeni, sıvı bileşene ilave edilmelidir. Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: A Bileşeni: 20 kg'lık Kraft Torbalarda
 B Bileşeni: 5,4 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





6000

Double Component Isolation Material (Semi Elastic)

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 Standard



Safe to Use in drinking water systems

Description: A cement and acrylic-based, semi-elastic, two components water isolation material. Components must be mixed before application. Resistant to positive water pressure.

Application Areas: Indoor and outdoor, horizontal and vertical applications, wet areas, such as bathroom, kitchen, balcony, water tanks, swimming pools (under the coverage), groundwork isolation, isolation of deck roofs, retaining walls, isolation of concrete flower receptacle.

Advantages:

- Easily applied on horizontal and vertical surfaces with a brush, roller, trowel or spraying machine.
- Not affected by weather temperature.
- Provides seamless water isolation, without joints.
- Waterproof and partially flexible.
- Allows the concrete to breathe.
- Non-poisonous, can be used indoors.
- Generates an economical water isolation layer under ceramics and screed, due to its high bonding property and semi-elastic structure.

Preparation of the Surface: Attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents, detergents and mold release oils. Weak parts of the concrete must be repaired, plasters that are not well adhered must be removed, the surface must be flat and sound, static cracks on the building must be repaired with High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar. Dynamic (moving) cracks must be repaired with Polyurethane Sealant. Irons and wedges on the surface must be removed and the holes that have water outflow must be filled with appropriate products, such as Rapid Setting Plugging Mortar. The surface must be saturated with water and must be kept moist during the application.

Preparation of the Mortar: Put Component B (5.4 kg) in a clean pot. Add Component A (20 kg) into the liquid slowly and mix preferably with a drill with low speed until there are no lumps. Do not add water. Leave the mixture to mature for 3 - 5 minutes, mix again for 30 seconds before usage. The mixture in the pot must be used within 30 minutes. In case this duration is exceeded, the mortar should not be used.

Application Information: Falcon Double Component Semi-Elastic

Isolation Material is applied on the surface at least in 2 layers that are perpendicular to each other. There must be a waiting period between two applications, minimum 5 - 6 hours - maximum 24 hours, at +20°C. Second layer must be applied before the first layer is completely dry. In case the first layer is dry, the surface must be moisturized again before the application of the second layer. The surface must be protected from sunlight and prevented from drying quickly, for 3 days after the application of the second layer. After the application of the first layer, the corners have to be beveled before the application of the second layer. It is recommended to use a mesh between the coats. It gains mechanical strength in 3 days, becomes waterproof in 7 days. It gains its final strength in 14 days. It has to be protected against any impact until it is over-coated.

Consumption: 1 - 1.5 kg/m² is applied on each layer, in 1 mm thickness. It is recommended that at least 2 layers are applied (2 - 3 kg/m²). On areas where stronger protection is required, the consumption may increase up to 3 - 4 kg/m².

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Do not add water to the mixture. Always add powder component into the liquid component. During the application, wet film thickness should not exceed 2 mm per coat. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: Component A: 20 kg craft bags
Component B: 5.4 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for 12 months and stacked 10 packages on a pallet. Shake the liquid component before use and protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Component A: Grey colored fine powder Component B: White colored liquid
Density	: Component A: ~1.40 kg/L Component B: ~1.01 kg/L
Mixture Rate	: 5.4 kg liquid / 20 kg powder
Resting Period	: 3 - 5 minutes
Flexibility	: Medium
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Resistance to Pressurized Water	: 2 bar positive (DIN 1048)
Capillary Absorption and Permeability to Water	: $w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^2)$ (EN 1062-3)
Time to Use	: Mechanical Strength : 3 days Waterproofness : 7 days
Time to Cover	: 3 days
Service Temperature	: -10°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of $23 \pm 2^\circ\text{C}$ and ambient relative humidity conditions of $50\% \pm 5$. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





6010

Çift Bileşenli İzolasyon Malzemesi (Tam Elastik)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



İçme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Tanım: Çimento ve akrilik esaslı, tam elastik, çift bileşenli bir su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. Pozitif su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, su depoları, sarnıçlar ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile), temel yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında, teras çatılarının yalıtımında, sulama kanalları, rögarlar, beton borularda, banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, kaplıca, hamam gibi tesislerde, çiçeklik yalıtımında, seramik, granit ve kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır, soğuk ve sıcak havadan etkilenmez.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Elastiktir, büzülmez ve çatlamaz.
- Suyu geçirmemesine rağmen betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, su depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve alması dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici malzemelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir konuma getirilmeli, binadaki statik çatıklar Yüksek Mukavemetli Rötresiz Tamir Harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatıklar ise Poliüretan Mastik ile tamir edilmelidir. Mevcutsa yüzeydeki demir ve takozlar çıkarılmalı ve su gelen delikler Hızlı Priz Alan Tikama Harcı gibi ürünlerle doldurulmalıdır. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 7 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir. Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu

süre aşılırsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri: Çift Bileşenli Tam Elastik İzolasyon Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır. Birinci kat uygulamadan sonra köşeler pahlanmalı ve daha sonra pah üzerine ikinci kat uygulama yapılmalıdır. Uygulama esnasında iki kat arasına file kullanılması tavsiye edilir. 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır. Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim: Her katta 1 kg/m² uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. İki kat sürülmesi tavsiye edilir (2 kg/m²). Yüksek koruma gereken yerlerde tüketim miktarı 3 - 4 kg/m²'ye kadar çıkabilir.

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Karışıma haricen su katmayınız. Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir. Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: A Bileşeni: 20 kg'lık Kraft Torbalarda
 B Bileşeni: 7 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz / B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~1,40 kg/L / B Bileşeni: ~1,03 kg/L
Karışım Oranı	: 7 kg sıvı / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Esneklik	: Çok iyi
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınçlı Su Dayanımı	: 7 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5}) (EN 1062-3)
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün / Su Geçirimsizlik : 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





6010

Double Component Isolation Material (Perfectly Elastic)

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 Standard



Safe to Use in drinking water systems

Description: A cement and acrylic-based, perfectly-elastic, double components water isolation material. Components must be mixed before application. Resistant to positive water pressure.

Application Areas: Indoor and outdoor, horizontal and vertical applications, water tanks, cisterns, swimming pools (under the coverage), groundwork isolation, retaining walls and basement isolation, isolation of deck roofs, irrigation channels, manholes, concrete pipes, wet areas such as bathroom, kitchen, balcony, facilities such as thermal springs, Turkish baths, isolation of concrete flower receptacle, bonding ceramics, granite and covering materials.

Advantages:

- Easy to apply on horizontal and vertical surfaces with a brush, roller, trowel or spraying machine.
- Not affected by temperature.
- Provides seamless water isolation without joints.
- Provides highly performing water isolation.
- Is elastic, does not shrink or crack.
- Allows the concrete to breathe.
- Non-poisonous, perfect for water tanks.
- Forms a perfect isolation layer under ceramic and screed, due to its flexibility and high bonding property.
- Protects concrete surfaces from carbonization and chloride.

Preparation of the Surface: Attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents, detergents and mold release oils. Weak parts of the concrete must be repaired, plasters that are not well adhered must be removed, the surface must be flat and sound, static cracks on the building must be repaired with High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar. Dynamic (moving) cracks must be repaired with Polyurethane Sealant. Irons and wedges on the surface must be removed and the holes that have water outflow must be filled with appropriate products, such as Rapid Setting Plugging Mortar. The surface must be saturated with water and must be kept moist during the application.

Preparation of the Mortar: Put Component B (7 kg) in a clean pot. Add Component A (20 kg) into the liquid slowly and mix preferably with a drill with low speed until there are no lumps. Do not add water. Leave the mixture to mature for 3 - 5 minutes, mix again for 30 seconds before usage. The mixture in the pot must be used in 30 minutes. In case this duration is

exceeded, the mortar should not be used.

Application Information: Double Component Perfectly Elastic Isolation Material is applied on the surface at least in 2 layers that are perpendicular to each other. There must be a waiting period between two applications, minimum 5 - 6 hours – maximum 24 hours, at +20°C. Second layer must be applied before the first layer is completely dry. In case the first layer is dry, the surface must be moisturized again before the application of the second layer. The surface must be protected from sunlight and prevented from drying quickly, for 3 days after the application of the second layer. After the application of the first layer, the corners must be beveled before the application of the second layer. It is recommended to use a mesh between the layers. It gains mechanical strength in 3 days, becomes waterproof in 7 days. It gains its final strength in 14 days. It has to be protected against any impact until it is over-coated.

Consumption: 1 kg/m² is applied on each layer, in 1 mm thickness. It is recommended that 2 layers are applied (2 kg/m²). On areas where stronger protection is required, the consumption may increase up to 3 - 4 kg/m².

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Do not add water to the mixture. Always add powder component into the liquid component. During the application, wet film thickness should not exceed 2 mm per layer. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: Component A: 20 kg craft bags
Component B: 7 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for 12 months, and stacked 10 packages on a pallet. Shake the liquid component before use and protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Component A: Grey colored fine powder Component B: White colored liquid
Density	: Component A: ~1.40 kg/L Component B: ~1.03 kg/L
Mixture Rate	: 7 kg liquid / 20 kg powder
Resting Period	: 3 - 5 minutes
Flexibility	: Very good
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Resistance to Pressurized Water	: 7 bar positive (DIN 1048)
Capillary Absorption and Permeability to Water	: $w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$ (EN 1062-3)
Time to Use	: Mechanical Strength : 3 days Waterproofness : 7 days
Time to Cover	: 3 days
Service Temperature	: -20°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





6011

Çift Bileşenli İzolasyon Malzemesi (Süper Elastik)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



İçme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Tanımı: Çimento ve akrilik esaslı, Süper elastik, çift bileşenli bir su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. Pozitif su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, su depoları, sarnıçlar ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile), temel yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında, teras çatılarının yalıtımında, sulama kanalları, rögarlar, beton borularda, banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, kaplıca, hamam gibi tesislerde, çiçeklik yalıtımında, seramik, granit ve kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır, soğuk ve sıcak havadan etkilenmez.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Elastiktir, büzülmez ve çatlamaz.
- Suyu geçirmemesine rağmen betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, su depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve almalı olması dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici malzemelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir konuma getirilmeli, binadaki statik çatlaklar Yüksek Mukavemetli Rötresiz Tamir Harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise Poliüretan Mastik ile tamir edilmelidir. Mevcutsa yüzeydeki demir ve takozlar çıkarılmalı ve su gelen delikler Hızlı Priz Alan Tikama Harcı gibi ürünlerle doldurulmalıdır. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 10 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir. Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz / B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~1,40 kg/L / B Bileşeni: ~1,03 kg/L
Karışım Oranı	: 10 kg sıvı / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Esneklik	: Çok iyi
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınçlı Su Dayanımı	: 7 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5}) (EN 1062-3)
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün / Su Geçirimsizlik : 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Uygulama Bilgileri: Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır. Birinci kat uygulamadan sonra köşeler pahlanmalı ve daha sonra pah üzerine ikinci kat uygulama yapılmalıdır. Uygulama esnasında iki kat arasında file kullanılması tavsiye edilir. 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır. Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim: Her katta 1 kg/m² uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. İki kat sürülmesi tavsiye edilir (2 kg/m²). Yüksek koruma gereken yerlerde tüketim miktarı 3 - 4 kg/m²'ye kadar çıkabilir.

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Karışıma haricen su katmayınız. Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir. Uygulama sırasında yağ film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: A Bileşeni: 20 kg'lık Kraft Torbalarda
 B Bileşeni: 10 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





6011

Double Component Isolation Material (Super Elastic)

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 Standard



Safe to Use in drinking water systems

Description: It is a cement and acrylic based, super elastic, two component waterproofing material. To provide insulation, the two components must be mixed together. It is resistant to positive water pressure.

Areas of Use: Indoors and outdoors, horizontal and vertical applications, water tanks, cisterns and swimming pools (provided that they are covered), foundation insulation, retaining walls and basement insulation, terrace roof insulation, irrigation channels, manholes, concrete pipes, bathrooms, It is used in wet areas such as kitchens and balconies, in facilities such as spas and baths, in flower bed insulation, and for bonding ceramics, granite and coating materials.

Advantages:

- It is easily applied on horizontal and vertical surfaces with a brush, roller, trowel or spray machine, and is not affected by cold and hot weather.
- Provides seamless and joint-free waterproofing.
- Provides high performance water impermeability.
- It is elastic, does not shrink or crack.
- Although it does not pass water, it allows the concrete to breathe.
- It is non-toxic, ideal for water tanks.
- Thanks to its flexibility and high adhesion properties, it creates a perfect insulation layer under ceramics and screed.
- Protects concrete surfaces from carbonation and chloride.

Preparation of the Surface: Care should be taken to ensure that the application surface is cured. The application surface must be clean of materials that prevent adhesion such as dust, oil, paint, silicone, curing material, detergent and mold oils. Weak parts of the concrete should be repaired, plasters that do not adhere well should be removed, the surface should be brought to a smooth and solid position, and static cracks in the building should be repaired with High Strength Non-Shrinkage Repair Mortar. Dynamic (moving) cracks should be repaired with Polyurethane Sealant. If present, iron and wedges on the surface should be removed and the holes coming from water should be filled with products such as Fast Setting Plugging Mortar. The application surface must be saturated with water and kept moist during application.

Preparation of Mortar: 10 kg of component B is placed in a clean plastic container. 20 kg of component A is slowly added to the liquid and mixed without adding any extra water, preferably with a low-speed mixer, until no lumps remain. After 3 - 5 minutes of resting time, it is mixed for another 30 seconds and applied. The mixture in the container should be

consumed within 30 minutes and if this time is exceeded, the mortar should not be used.

Application Information: Double Component Super Elastic Insulation Material is applied to the surface in at least two layers perpendicular to each other. After applying the first coat, wait at least 5 - 6 hours at +20°C, this period should not exceed 24 hours. The second coat should be applied before the first coat is completely dry. If the first coat is dry, the surface should be slightly moistened again before applying the second coat. After the second coat is applied, the surface should be protected against sun and rapid drying for 3 days. After the first coat application, the corners should be chamfered and then the second coat should be applied on the chamfer. It is recommended to use a net between two layers during application. It gains mechanical strength after 3 days and becomes water impermeable after 7 days. It gains its final strength after 14 days. It must be protected against punctures and impacts until it is covered.

Consumption: 1 kg/m² is applied on each layer and 1 mm thickness is obtained. It is recommended to apply two coats (2 kg/m²). In places where high protection is required, the consumption amount can go up to 3 - 4 kg/m².

Caution: Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application in areas that are frozen, at risk of freezing within 24 hours, or exposed to direct sun and wind. Do not add extra water to the mixture. The powder component should always be added to the liquid component. During application, wet film thickness should not exceed 2 mm for a single coat. The above values are achieved under ambient conditions of 23±2°C temperature and 50±5% relative humidity.

Packaging: Component A: In 20 kg Kraft Bags
Component B: in 10 kg plastic packages

Shelf Life: It can be stored on a pallet for 12 months in a moisture-free environment with a maximum of 10 layers. Shake the liquid component before use and protect against freezing.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should not be avoided during use and storage. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.

Technical Properties

Appearance	: Component A: Grey fine powder / Component B: White liquid
Density	: Component A: ~1.40 kg/L / Component B: ~1.03 kg/L
Mixing Ratio	: 10 kg liquid / 20 kg powder
Rest Time	: 3 - 5 minutes
Flexibility	: Very good
Application Temperature	: +5°C to +35°C
Pressurized Water Resistance	: 7 bar positive (DIN 1048)
Capillary Absorption and Permeability to Water:	$w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0.5)$ (EN 1062-3)
Time of Use	: Mechanical Strength: 3 days / Water Resistance: 7 days
Coating Time	: 3 days
Service Temperature	: -20°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





6020

Çift Bileşenli İzolasyon Malzemesi (Tam Elastik UV Dayanımlı)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



İçme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Tanımı: Beyaz çimento ve akrilik esaslı, tam elastik, çift bileşenli, geliştirilmiş UV dayanımlı bir su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbirini ile karıştırılarak kullanılması gereklidir. Pozitif su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, gezilebilir teras çatılarının yalıtımında, banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, su depoları, sarnıçlar ve yüzme havuzlarında, temel yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında, sulama kanalları, rögarlar ve beton borularda, kaplıca, hamam gibi tesislerde, çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları:

- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinası ile kolayca uygulanır, soğuk ve sıcak havadan etkilenmez.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Elastiktir, büzülmez ve çatılamaz, UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Hafif yük altında üzeri kaplanmayacak teras çatılarının su yalıtımında güvenli uygulamalar sağlar.
- Suyu geçirmemesine rağmen betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici malzemelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir konuma getirilmeli, binadaki statik çatlaklar Yüksek Mukavemetli Rötresiz Tamir Harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise Poliüretan Mastik ile tamir edilmelidir. Mevcutsa yüzeydeki demir ve takozlar çıkarılmalı ve su gelen delikler Hızlı Priz Alan Tıkama Harcı gibi ürünlerle doldurulmalıdır. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 7 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya

geçilir. Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harc kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri: Çift Bileşenli Tam Elastik İzolasyon Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz) yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az 2 veya 3 kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer yüzey kurummuş ise hafifçe nemlenmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır. Birinci kat uygulamadan sonra köşeler pahlanmalı ve daha sonra pah üzerine ikinci kat uygulama yapılmalıdır. Uygulama esnasında iki kat arasına file kullanılması tavsiye edilir. 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.

Tüketim: Her katta 1 - 1,5 kg/m² uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. İki veya üç kat sürülmesi tavsiye edilir (2 - 4 kg/m²).

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Prizini aldıktan sonra UV dayanımlıdır. Karışıma haricen su katmayınız. Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir. Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: A Bileşeni: 20 kg'lık Kraft Torbalarda
B Bileşeni: 7 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Beyaz renkli ince toz / B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~1,40 kg/L / B Bileşeni: ~1,03 kg/L
Karışım Oranı	: 7 kg sıvı / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Esneklik	: Çok iyi
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınçlı Su Dayanımı	: 7 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5}) (EN 1062-3)
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün / Su Geçirimsizlik : 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





6020

Double Component Isolation Material (Perfectly Elastic UV Resistant)

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 Standard



Safe to Use in drinking water systems

Description: A white cement and acrylic-based, perfectly-elastic, double components water isolation material with advanced UV resistancy. Components must be mixed for water resistancy. Resistant to positive water pressure.

Application Areas: Indoor and outdoor, horizontal and vertical applications, isolation of walkable deck roofs, wet areas such as bathroom, kitchen, balcony, water tanks, cisterns, swimming pools, groundwork isolation, retaining walls and basement insulation, irrigation channels, manholes, concrete pipes, facilities such as thermal springs, Turkish baths, isolation of concrete flower receptacle.

Advantages:

- Easy to apply on horizontal and vertical surfaces with a brush, roller, trowel or spraying machine, not affected by temperature.
- Provides seamless water isolation without joints.
- Provides highly performing water isolation.
- Is elastic, does not shrink and crack, resistant to UV rays.
- Safe to apply on uncovered deck roofs exposed to light loads.
- Allows the concrete to breathe.
- Nonpoisonous, perfect for water tanks.
- Forms a perfect isolation layer under ceramic and screed due to its flexibility and high bonding property.
- Protects concrete surfaces from carbonization and chloride.

Preparation of the Surface: Attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents, detergents and mold release oils. Weak parts of the concrete must be repaired, plasters that are not well adhered must be removed, the surface must be flat and sound, static cracks on the building must be repaired with High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar. Dynamic (moving) cracks must be repaired with Polyurethane Sealant. Irons and wedges on the surface must be removed and the holes that have water outflow must be filled with appropriate products, such as Rapid Setting Plugging Mortar. The surface must be saturated with water and must be kept moist during the application.

Preparation of the Mortar: Put Component B (7 kg) in a clean pot. Add Component A (20 kg) into the liquid slowly and mix preferably with a drill with low speed until there are no lumps. Do not add water. Leave the

mixture to mature for 3 - 5 minutes, mix again for 30 seconds before usage. The mixture in the pot must be used in 30 minutes. In case this duration is exceeded, the mortar should not be used.

Application Information: Double Component Perfectly Elastic Isolation Material - UV Resistant (White) is applied on the surface at least in 2 or 3 layers that are perpendicular to each other. There must be a waiting period between two applications, minimum 5 - 6 hours - maximum 24 hours, at +20°C. Second layer must be applied before the first layer is completely dry. In case the first layer is dry, the surface must be moisturized again before the application of the second layer. The surface must be protected from sunlight and prevented from drying quickly, for 3 days after the application of the second layer. After the application of the first layer, the corners must be beveled before the application of the second layer. It is recommended to use a mesh between the layers. It gains mechanical strength in 3 days, becomes waterproof in 7 days. It gains its final strength in 14 days.

Consumption: 1 - 1.5 kg/m² is applied on each layer, in 1 mm thickness. It is recommended that 2 or 3 coats are applied (2 - 4 kg/m²).

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. It is UV resistant after it sets. Do not add water to the mixture. Always add powder component into the liquid component. During the application, wet film thickness should not exceed 2 mm for one coat. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: Component A: 20 kg craft bags
Component B: 7 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for 12 months, and stacked 10 packages on a pallet. Shake the liquid component before use and protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Component A: Grey colored fine powder Component B: White colored liquid
Density	: Component A: ~1.40 kg/L Component B: ~1.03 kg/L
Mixture Rate	: 7 kg liquid / 20 kg powder
Resting Period	: 3 - 5 minutes
Flexibility	: Very good
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Resistance to Pressurized Water	: 7 bar positive (DIN 1048)
Capillary Absorption and Permeability to Water	: $w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$ (EN 1062-3)
Time to Use	: Mechanical Strength : 3 days Waterproofness : 7 days
Time to Cover	: 3 days
Service Temperature	: -20°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





6030

Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



İçme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Tanımı: Çimento esaslı, pozitif ve negatif yönden uygulanan, su ve nem ile aktif hale gelen kimyasal maddeler ve özel olarak seçilmiş ince agregadan oluşmuş kristalize özellikte toz bir harçtır. Yapısındaki kimyasal maddeler, betonun bünyesinde bulunan nem ve serbet kireç ile reaksiyona girerek betonun içine derinlemesine nüfuz eder, kapiler boşluk ve gözeneklerde çözülmeyen kristaller oluşturur.

Kullanım Alanları:

- **Pozitif Su Basıncı:** Su depolarında, yüzme havuzlarında, temel ve perde duvarların yalıtımında, sulama kanallarında, kanalizasyon boruları, beton borular ve rögarlarda, barajlarda, sarnıçlarda kullanılır.
- **Negatif Su Basıncı:** Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında, su depolarının dıştan yalıtımında, istinat duvarlarında, tünel ve metrolarda, zeminlerde ve yatay derzlerde, asansör çukurlarında kullanılır.

Avantajları:

- Hem pozitif, hem negatif su basıncına karşı etkilidir.
- Tatbik edildiği yüzey ile bütünleşir, yırtılmaz, delinmez, uzun süreli ve tam bir su yalıtımı sağlar.
- Su ile her temasta, betondaki kapiler boşlukları çözülmeyen kristalize yapısı ile doldurarak sızdırmazlık sağlar.
- Zehirli değildir. Su depoları için idealdir.
- Yatay iş derzlerinde oluşacak yalıtım sorununa karşı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi kuru serpme uygulaması son derece kolay ve etkili bir yöntemdir.
- Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur.
- Dolgu yapılmadan önce izolasyon levhası gibi malzemelerle korunmasına gerek yoktur.
- Hava ve su buharı geçirimsizdir, yapı nefes alır.
- Prizini almamış, taze betona uygulanabilir.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küp malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmalı ve nemlendirilmelidir. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir konuma getirilmeli, binadaki statik çatlaklar Yüksek Mukavemetli Tamir Harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise Poliüretan Mastik ile tamir edilmelidir. Uygulama yüzeyi suya duyarlı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Kristalize Su Yalıtım Malzemesi fırça ile uygulama için 10 L, mala ile uygulama için 7 L su ile terichen düşük devirli bir matkap ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daima suyu, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi'nin içerisine ilave ederek karıştırınız. Kaptaki karışım 20 dakika içerisinde tüketilmelidir. Dik köşeleri uygun şekilde pahlayınız.

Uygulama Bilgileri: Yüzey hazırlığı tam olarak yapıldıktan sonra uygulama yüzeyine ve yapının yeni veya eski yapı olmasına göre uygulama metodu farklılık gösterir üç ayrı şekilde olur:

- 1- **Şerbet (sulu harç):** Kristalize Su Yalıtım Malzemesi nemlendirilmiş yüzeye fırça ile birbirine dik gelecek yönlerde iki kat olarak uygulanır. İkinci kat, birinci kat sertleşmiş ancak henüz tam kurumamışken (yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde) uygulanır.
- 2- **Sıva:** Çok eski beton, tuğla duvar veya briket yüzeyler için birinci kat Kristalize Su Yalıtım Malzemesi uygulaması 5 - 10 mm kalınlığında bir sıva ile de yapılabilir. Bunun üzerine ikinci kat Kristalize Su Yalıtım Malzemesi şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir.
- 3- **Kuru Serpme:** Soğuk derz uygulamalarında yatay zeminlerde Kristalize Su Yalıtım Malzemesi derz aralıklarına toz halde serpilerek uygulanır. Bu üç metodun hangisi kullanılacağı kullanılınsın uygulama sonrası su ile küreme son derece önemlidir. Uygulamadan sonra Kristalize Su Yalıtım Malzemesi'nin hemen kuruması önlenmeli ve yaklaşık bir hafta nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için normal beton küreme işleminde olduğu gibi su püskürtülmesi veya nemli çuval serilmesi faydalıdır. Bu üç uygulama yönteminden yapının yeni yapı veya eski yapı olmasına göre ise bazıları tercih sebebidir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,20 kg/L
Su Karşım Oranı	
Şerbet	: 1 ölçü su / 2,25 - 2,50 ölçü Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
Mala Kıvamı	: 1 ölçü su / 3,25 - 3,50 ölçü Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
Sıva	: 1 ölçü Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi / 2 ölçü kum ile mala kıvamı elde edene kadar su
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kap Ömrü	: 20 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

1- Yeni Yapılara Uygulanması: Zeminde gelen suyun yalıtımı için Kristalize Su Yalıtım Malzemesi, dökme betonunun dökümünden hemen önce, tesviye betonu yüzeyine toz şeklinde serpilerek veya şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir. Bu şekilde uygulama, suyun içeri sızmasını engelleyerek, zeminin su basmasını önler. Temellerde mümkünse su yalıtımı dış yüzeyden (suyun geldiği yönden) yapılmalı, mümkün değilse iç yüzeyden yapılmalıdır. İnşaat esnasında beton dökümü arasında duraklamaların sebep olduğu soğuk derz uygulamalarında, yatayda toz şeklinde serpilerek, dikeyde ise şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir. Yeni yapılarda, şerbet veya kuru serpme sistemi tercih edilmelidir.

2- Eski Yapılara Uygulanması:

Su sızıntısı olan veya kuvvetli su basıncına maruz kalan beton perdeler için su yalıtımı: Eğer yüzeyde kuvvetli su akıntısı gelen delikler varsa, öncelikle bu deliklerin su basıncını azaltmak için bir matkap veya bir murç ile delikler, suyun rahatça akabileceği kadar genişletilir. Birden fazla noktada sızıntı var ise, duvarın en alt kısımlarından delik delerek suyun akması sağlanır. Eğer su basıncı çok fazla ise açılan bu deliklerin içine ince bir plastik boru yerleştirilir. Basınç fazla değil ise plastik boruya gerek yoktur. Yüzeyde plastik borunun dışında kalan her yerin su yalıtımı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi sıva ile yapılır. Bu harcın 24 saat kürünü alması beklenir. Yüzeyin delikler hariç diğer kısımlarının yalıtımı bittikten sonra plastik boru çıkarılır ve deliğin içi Kristalize Su Yalıtım Malzemesi ile tikanır.

Çok eski beton, tuğla, briket üzerine su yalıtımı: Kristalize Su Yalıtım Malzemesi sıva içine katılarak uygulanır. Eski yapılarda, şerbet veya sıva sistemi tercih edilmelidir.

Tüketim:

- Şerbet :Pozitif su basıncı 1 – 2 kg/m² (2 katta)
Negatif su basıncı 2 kg/m² (2 katta)
- Sıva : 2 – 3 kg/m² (5 mm kalınlığında sıvada)

Kuru Serpme : 2 kg/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapılmaz. Uygulama esnasında harcın kıvamını korumak için sık sık karıştırınız. Su basıncı, kristal oluşumunu ve Kristalize Su Yalıtım Malzemesi'nin betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat Kristalize Su Yalıtım Malzemesi uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır. Kristal oluşumu ve nüfuz etme derecesi, betonun yoğunluğuna ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır. Kristalize Su Yalıtım Malzemesi'nin oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat Kristalize Su Yalıtım Malzemesi daha henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine tatbik edilmelidir. Seramik veya fayans uygulaması yapılacaksa, taze uygulanmış Kristalize Su Yalıtım Malzemesi üzerine direkt olarak seramik yapıştırıcısı sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürünü almış Kristalize Su Yalıtım Malzemesi üzerine uygulanacaksa yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu ile silinmeli, daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır. Bu silme işlemi sadece yüzeydeki kristalleri yok eder, betonun içine nüfuz etmiş kristallere zarar vermez. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





6030

Crystallized Water Insulation Material

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 Standard



Safe to Use in drinking water systems

Description: A cement-based crystallized mortar in powder form, made of specifically selected fine aggregates and chemicals activated by water and moisture. It is applied in positive and negative directions and the chemicals it contains penetrate into the concrete in depth by reacting with moisture and free lime present in the concrete, and forms crystals that do not dissolve in capillary voids and pores.

Application Areas:

Positive Water Pressure: Water tanks, swimming pools, isolation of curtain wall and shear walls, irrigation canals, sewer system pipes, concrete pipes and manholes, dams, cisterns.

Negative Water Pressure: Interior isolation of basement walls and grounds, exterior isolation of water tanks, retaining walls, tunnels, subways, floors and horizontal joints, elevator excavation.

Advantages:

- Effective in both positive and negative water pressure.
- Integrated with the surface it is applied, does not get ripped, pierced and provides a long lasting and complete water insulation.
- Ensures impermeability by filling the capillary voids in the concrete every time it contacts with water, with its crystallized structure that does not dissolve.
- Not poisonous. Perfect for water tanks.
- Crystallized Water Insulation Material dry shake application is a very easy and effective method for isolation problems that take place in horizontal work joints.
- Protects the concrete and reinforcement iron by preventing corrosion.
- It does not need to be protected with materials such as isolation plates prior to the filling application.
- Air and water vapor permeable, the structure can breathe.
- Can be applied to fresh concrete that has not set yet.
- Resistant to freeze-thaw cycle.

Preparation of the Surface: The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils, silicone, and has to be moisturized. Weak parts of the concrete have must repaired, plasters that are not adhering well must be removed, the surface must be shaped flat and sound, static cracks on the building must be repaired with High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar. Dynamic (moving) cracks must be repaired with Polyurethane Sealant. The application surface must be saturated with water and must be kept moist during application.

Preparation of the Mortar: 25 kg Crystallized Water Insulation Material is added in 10 liters of water for applications with brush, in 7 liters of water for applications with trowel, mixed preferably with a drill with low speed until there are no lumps. Always add water into Crystallized Water Insulation Material first and then mix it. The mixture in the pot must be used in 20 minutes. Bevel perpendicular corners appropriately.

Application Information: After the completion of surface preparation, there are three alternative types of application methods depending on the state of surface and the age of the structure:

1- Slurry (mortar with water): Crystallized Water Insulation Material is applied on the moisturized surface with a brush in two layers that are perpendicular to each other. Second layer is applied when the first layer is hardened but not completely dry (in about 3 - 4 hours).

2- Plaster: First coat Crystallized Water Insulation Material can be applied with a plaster of 5 - 10 mm thickness for very old concrete, brick wall or briquette surfaces. Second layer of Crystallized Water Insulation Material can be applied on this as mortar.

3- Dry Shake: In cold joint applications, Crystallized Water Insulation Material can be sprinkled in powder form into the joints on horizontal surfaces.

Curing with water is very important after all types of application. Following the application, Crystallized Water Insulation Material must be prevented to get dry quickly and kept moist for about 1 week. Thus, operations such as water spraying or laying out moist sack as implemented in concrete curing

operations are useful. The application method is selected depending on the state of the structure being old or new:

1- Application on New Structures: For isolating the water coming from the ground, Crystallized Water Insulation Material can be applied as slurry or dry shake on the leveling concrete surface right before pouring floor covering concrete. This method prevents the surface to be flooded by preventing the water to leak inside. In groundwork, water isolation must be made on outer surface (the direction of water in-flow) if possible and if not, it must be made on inner surface. In cold joint applications due to breaks while pouring the concrete during the construction work, it can be applied as dry shake horizontally and as slurry vertically. Preferred System: Slurry or dry shake

2- Application on Old Structures: Water isolation for concrete curtain walls with water leakage or exposed to high water pressure: If there are holes on the surface with high water flow, the holes are enlarged first with a drill or a chisel in order to let the water flow and reduce the water pressure in these holes. If there are leakages in more than one spot, water must be evacuated by drilling a hole at the lower sections of the wall. If the water pressure is too high, a thin plastic pipe is placed inside the holes. If the pressure is not too high there is no need for a plastic pipe. The whole surface is isolated with Crystallized Water Insulation Material, except the holes. The mortar must be cured 24 hours later. After completing the isolation of the entire surface except the holes, the plastic pipe is removed and the hole is plugged with Crystallized Water Insulation Material. Water isolation on top of very old concrete, brick, and briquette: Crystallized Water Insulation Material is added to the plaster. Preferred System: Slurry or plaster

Consumption:

- Slurry** : Positive water pressure...1 – 2 kg/m² (on 2 layers)
Negative water pressure...2 kg/m² (on 2 layers)
- Plaster** : 2 – 3 kg/m² (on plaster with a thickness of 5 mm)
- Dry Shake** : 2 kg/m²

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. To maintain the consistency of the mortar during the application mix it often. Structures such as water tanks must be filled with water 24 hours after the last layer of Crystallized Water Insulation Material is applied since water pressure speeds up the formation of the crystal and the penetration of Crystallized Water Insulation Material into the concrete. Complete water isolation is obtained in 5 - 7 days after the application in general. Soil filling is done at the end of this period. The degree of formation of crystal and penetration depends on the density of the concrete and the absorbancy of the surface. In order to avoid non-decorative aspect of the crystals formed by Crystallized Water Insulation Material, plaster must be applied on it when it is still wet, and the paint must be applied on the plaster. In the case of ceramic or tile applications, ceramic adhesive must be applied directly on freshly applied Crystallized Water Insulation Material. If these applications will be made on Crystallized Water Insulation Material that is cured, crystals on the surface must be wiped off with diluted hydrochloric acid or bleach before the plaster. Wiping process only removes the crystals on the surface but does not inflict damage on the crystals penetrated inside the concrete. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Wear protective gloves, glasses and clothes. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey colored fine powder
Powder Density	: ~1.20 kg/L
Water Mixing Rate	
Slurry	: 1 measure water / 2.25 – 2.50 measures Falcon Crystallized Water Insulation Material
Trowel Consistency	: 1 measure water / 3.25 – 3.50 measures Falcon Crystallized Water Insulation Material
Plaster	: 1 measure Falcon Crystallized Water Insulation Material
	: 2 measures sand and enough water to obtain trowel consistency
Resting Period	: 3 - 5 minutes
Pot Life	: 20 minutes
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Service Temperature	: -20°C / +70°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





6040

Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Akrilik (elastomerik) reçine esaslı, tek bileşenli, UV dayanımlı, esnek bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, betonarme, galvaniz, çinko, alüminyum ve sac gibi değişik yüzeylerde, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, düz ve eğimli çatılarda, baca kenarları, gizli dereler, saçak ve oluklarda, teras ve balkonlarda kullanılır.

Avantajları:

- Kullanıma hazırdır.
- Çok elastiktir, düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Su bazlı boyalar ile üzeri boyanabilir.
- **UV dayanımı vardır.**
- Sipariş üzerine çeşitli renklerde imal edilebilir.
- Ek yeri oluşturmaz.
- Solvent içermez, zehirsizdir. **İçme suyu temasına uygundur.**

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve temiz olması gereklidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici malzemelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki gevşek parçalar temizlenmeli, demir ve tahta takozlar sökülmesi, aktif su kaçaqları ve çatlaklar tamir edilmelidir. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.

Uygulama Bilgileri: Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran yüzeye fırça veya rulo ile her kat yaklaşık 1 - 1,5 mm film kalınlığı oluşturacak şekilde minimum iki kat uygulanmalıdır. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4 - 5 saatte kurur. Bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Su basıncına karşı veya gezilebilir çatılarda üzerini keçe, file gibi taşıyıcılarla takviye edinir. Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran, 5 gün sonra

mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanıma 14 gün sonra ulaşır. Delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Renklendirme ve Boyama: Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran beyaz renkte üretilmektedir. Sipariş üzerine farklı renklerde üretilebilir. Uygulama esnasında pasta tipi pigmentler ile renklendirilebilir. Üzeri akrilik esaslı dış cephe boyaları ile boyanabilir.

Tüketim:

1 mm film kalınlığı için 1,4 kg/m²
 Teras çatılarda..... 3 - 4 kg/m²
 Gizli derelerde..... 2 - 4 kg/m²
 (En az iki kat sürülmelidir. Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran sürekli su basıncı altında olan su depoları, yüzme havuzları ve temel yalıtımı için uygun değildir. Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir. Islak ve rutubetli zemine uygulanmamalıdır. Ürün uygulaması bittiğinde veya ara verildiğinde kapağını kapalı tutunuz. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli akrilik kopolimer sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,30 kg/L
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kopmada Uzama	: > %600 (14 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ (EN 1062-3)
CO ₂ Geçirgenliği	: CO ₂ S ₂ > 50 m (EN 1062-6)
Su Buharı Geçirgenliği	: Sınıf I S _v < 5 (EN ISO 7783-2)
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 4 saat (20°C)
Kullanıma Alma Süresi	: 5 - 7 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





6040

Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane

Quality Certificates
Complies with TS EN 1504-2 Standard



Description: An acrylic (elastomeric) resin based, single component, UV resistant, flexible water isolation material.

Application Areas: Indoor and outdoor, horizontal and vertical surfaces, wet areas such as bathroom, kitchen, flat and inclined roofs, chimney sides, gutters, eaves, drains, terraces and balconies.

Advantages:

- Ready-to-use.
- Very elastic, even at low temperatures.
- Applied easily and quickly with a brush or a roller.
- Provides high adherence.
- Allows the surface to breathe.
- Can be painted with water based dye.
- Resistant to UV.
- Can be produced in various colors upon request.
- Does not form a joint.
- Does not contain solvent, nonpoisonous. **Suitable for use in contact with potable water.**

Preparation of the Surface: Attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, and tar, paint, curing agents, silicone, detergents and mold release oils. Weak parts of the concrete must be removed; iron and wooden wedges must be demounted, active water leakages and cracks must be repaired. Sections that tend to crack such as sharp edges and horizontal/vertical joints have to be rounded by beveling.

Application Information: Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane is applied with a brush or a roller. It should be diluted with 20% water on the first coat as a primer, then each layer should be 1-1.5 mm thickness. Dries in 4 - 5 hours, depending on weather conditions. Do not apply the second layer before previous coat is completely dry. Support it with carriers such as felt, mesh, against water pressure and on walkable roofs. Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane gains mechanical

strength in 5 days and becomes waterproof in 7 days. It gains final strength in 14 days. It must be protected against damages.

Colorizing and Painting: Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane is white, different colors are available upon request. It can be colored with paste type pigments during the application. It can be painted with acrylic based outer facade paint.

Consumption:

- For 1 mm film thickness.....1.4 kg/m²
- Deck Roofs..... 3 - 4 kg/m²
- Gutters.....2 - 4 kg/m²

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane is not suitable for water tanks, swimming pools and groundwork isolation that are under permanent water pressure. Avoid contact with surfaces such as metal, glass as it may cause permanent stains. Should not be applied on wet and moist surface. Keep the cover closed when product application is finished or paused. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: In 20 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored for 12 months. Mix well before use. Protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: White colored acrylic copolymer liquid
Liquid Density	: ~1.30 kg/L
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Flexibility	: 150%
Waiting Time Between Coats	: 4 hours (+20°C)
Time to Use	: 5 - 7 days
Service Temperature	: -20°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



6050

Bitüm Esaslı Su İzolasyon Malzemesi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS 113 Standardına Uygundur



Tanımı: Su ve bitümün özel metotlarla karıştırılmasıyla elde edilen kullanıma hazır su izolasyon malzemesidir. Her türlü bitümlü malzeme uygulaması öncesinde astar görevini de görür. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde yapışma arttırıcı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, her türlü bitümlü membran veya bitümlü sürme esaslı su yalıtım malzemesi kullanımından önce astar olarak, temel, mahzen, bodrum gibi binaların alt katlarında, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde sızıntı sularının izolasyonunda, parke yapıştırılmasında astar olarak kullanılır.

Avantajları:

- Çok ekonomiktir.
- Kullanıma hazırdır.
- Üstünyapışma özelliği sayesinde üzerine kaplanan bitümlü malzemelerin yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.
- Kolaylıkla uygulanabilir.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur. Isıtma gerektirmez.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve alması için dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küp malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Yüzeydeki gevşek parçalar temizlenmeli, demir ve tahta takozlar sökülmesi, aktif su kaçaqları ve çatlaklar tamir edilmelidir. Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Siyah renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,02kg/L
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: %53
Yumuşama Sıcaklığı	: +62°C / + 70 °C
Kuruma Süresi	Dokunma: 60 dakika, Tam kuruma: 4 - 5 saat, Test: 8 gün

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Uygulama Bilgileri: Soğuk uygulanır. Ürün uygulamaya hazırdır, homojen hale gelinceye kadar karıştırılıp yüzeye bitüm fırçası, rulo veya püskürtme makinesi ile uygulanır. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4 - 5 saatte kurur. Bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Yağışlı havalarda veya +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır. Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek su basıncına dayanması gereken yalıtım uygulamalarında camtül, geotekstil keçe, tecrit bezi vb. donatılarla takviye edilerek kullanılması tavsiye edilir.

Tüketim: Her katta 400 gr/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Bitüm Esaslı Su İzolasyon Malzemesi içme suyu depoları, yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.

Ambalaj: 15 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





6050

Bitumen Based Water Isolation Material

Quality Certificates

Complies with TS 113 Standard



Description: A water isolation material obtained by mixing water and bitumen by special methods. Can be used as a primer before applications of all kinds of bitumen materials.

Application Areas: Indoor and outdoor, horizontal and vertical surfaces, as a primer before application of all kinds of membranes with bitumen, to bond membranes to the surface stronger and void free, isolating leakages in ground floor, cellar, lower floors such as basement, wet areas such as bathroom, kitchen, as a primer in bonding parquet.

Advantages:

- Very economical.
 - Ready to use.
 - Ensures stronger bonding of the bitumen materials on the surface.
 - Since there is water in the mixture, it provides good adhesion even if the surface is moist.
 - Easily applicable.
- It is environmentally friendly as it is water based.
- Resistant to positive water pressure.
 - Safe to use indoor since it does not contain flammable and poisonous materials.
 - Water-based and cold applied, dries quickly. No heating or thinning required.

Preparation of the Surface: Attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials that prevent bonding, such as dust, oil, paint, detergents, curing agents, mold release oils and silicone. Weak parts of the concrete must be removed,

iron and wooden wedges must be demounted, active water leakages and cracks must be repaired. Sections that tend to crack such as sharp edges and horizontal/vertical joints must be rounded by beveling.

Application Information: Applied cold. The diluted product is applied with a bitumen brush, roller or a spraying machine. Dries in 4 - 5 hours depending on the weather conditions. Second layer must be applied after the previous coat gets dry. It is recommended to use with reinforcements such as fiberglass, geotextile felt, and isolation cloth on cracked surfaces or that are required to withstand to higher water pressure.

Consumption: 400 g/m² on each coat.

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Bitumen Based Water Isolation Material not suitable for potable water tanks, swimming pools insulation.

Packaging: In 15 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored for 12 months. Stir well before use. Protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse immediately with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Black colored emulsion
Liquid Density	: ~1,02 kg/L
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Solid Content	: 52%
Drying Time	: Dry to Touch :60 Min, Complete Drying Time : 5-6 Hours, Test: 8 Days

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





6051

Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS 13766 Standardına Uygundur



Tanımı: Bitüm esaslı, tek bileşenli, su bazlı, elastik bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, temel, mahzen, bodrum gibi binaların alt katlarında, teras yalıtımlarında kaplama altına kullanılır.

Avantajları:

- Ekonomiktir, kullanıma hazırdır.
- Her türlü yüzeye mükemmel yapışır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Kalıcı elastikiyeti vardır, kılcal çatlakları kapatır.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.
- Çözücü içermez, çevre dostudur.
- Düşey yüzeylerde sarkma ve akma yapmaz

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kuru ve temiz olması gereklidir. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küp malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmalıdır. Yüzeydeki gevşek parçalar temizlenmeli, demir ve tahta takozlar sökülmeli, aktif su kaçakları ve çatlaklar tamir edilmelidir. Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır. Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi'nin yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde Bitüm Esaslı Su İzolasyon Malzemesi tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.

Karışım: Kullanıma hazırdır, inceltme gerekmez.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Siyah renkli elastomerik polimer reçine katkısı ile güçlendirilmiş emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,03 kg/L
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: ~ %55
Yumuşama Sıcaklığı	: +70°C
Kuruma Süresi	Dokunma: 60 dakika, Son kuruma: 4 - 5 saat, Test: 8 gün

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Uygulama Bilgileri: Soğuk uygulanır. Malzeme düşük devirli bir mikser ile karıştırılıp, yüzeye bitüm fırçası, mala veya püskürtme makinası ile iki kat uygulanır. Hava koşullarına bağlı olarak 4 - 5 saatte kurur. İlk kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Su basıncına karşı keçe, file gibi taşıyıcılarla takviye ediniz. Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır. Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim: 1 kg/m² (Yüzeyin durumuna göre değişir. En az iki kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Haricen su katmayınız. Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi içme suyu depoları, yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir. Bu tip yüzeyler için Çift Bileşenli Tam Elastik İzolasyon Malzemesi isimli ürünü kullanınız.

Ambalaj: 15 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





6051

Bitumen Based Elastic Water Isolation Material

Quality Certificates

Complies with TS 13766 Standard



Description: A modified bitumen based, single component, waterborne and elastic water isolation material.

Application Areas: Indoor and outdoor, horizontal and vertical surfaces, lower floors of buildings such as groundwork, cellar, basement, underneath the coatings in terrace insulation.

Advantages:

- Economical, ready to use.
- Bonds perfectly on all types of surfaces.
- Provides seamless and jointless water insulation.
- Resistant to positive water pressure.
- Safe to use indoor since it does not contain flammable and poisonous materials.
- Permanently elastic, fills capillary cracks.
- Cold applied, dries quickly.

Preparation of the Surface: The application surface has to be cured. The application surface must be clear of materials that prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils and silicone. Weak parts of the concrete must be removed, iron and wooden wedges must be demounted, active water leakages and cracks must be repaired. Sections that tend to crack such as sharp edges and horizontal/vertical joints must be rounded by beveling. For a better bonding of Bitumen Based Primer and Water Isolation Material on the surface, Bitumen Based Primer and Water Isolation Material is applied on the surface as a single coat, prior to the application. The primer must be dry before the application.

Application Information: Applied cold. The material is mixed with a mixer at low speed and is applied on the surface with a bitumen brush, trowel or a spraying machine, in two coats. Dries in 4 - 5 hours depending on the weather conditions. Second layer must be applied after the previous coat gets dry. Reinforce it with supporters such as felt, mesh against water pressure. It must be protected against damages until it is covered.

Consumption: 1kg/m² (Varies depending on the condition of the surface. It is recommended to apply at least two coats.)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Do not add water. Bitumen Based Primer and Water Isolation Material is not suitable for potable water tanks, swimming pools insulation. Double Component Perfectly Elastic Isolation Material is recommended for these types of surfaces.

Packaging: In 15 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored for 12 months. Stir well before use. Protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse immediately with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Black colored elastomeric polymer resin supported emulsion
Liquid Density	: ~1,03 kg/L
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Solid Content	: 55%
Softening Temperature	: +70°C
Drying Time	: Dry to Touch :60 Min, Complete Drying Time : 5-6 Hours, Test: 8 Days

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





6052

Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su İzolasyon Malzemesi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS 13766 Standardına Uygundur



Tanımı: Çimento ve elastomerik reçine takviyeli bitüm emülsiyon esaslı, iki bileşenli, elastik ve su bazlı bir su yalıtım malzemesidir. Bitüm ve Çimento Esaslı Çift bileşenli Su İzolasyon Malzemesi tiksotropik, kürlendikten sonra esnek, adersans özelliği yüksek ve yaşlanma süresi uzun bir malzemedir. Çabuk kurur ve kurduktan sonra sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve neme karşı elastik, dayanıklı ve suda çözünmez bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde, temel, istinat duvarları ve perde duvarların korunması ve izolasyonunda, bodrum ve mahzen gibi mekânlarda, teras yalıtımlarında kaplama altında kullanılır.

Avantajları:

- Ekonomiktir.
- Kuru ve az nemli yüzeylere iyi adersans sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır, kılcal çatlakları kapatır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Tuzlara ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Kumlama yapma kaydı ile üzeri siva ve harç tutar.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır. Rötne çatlaklarını kolayca kapatır.
- EPS, XPS gibi ısı yalıtım plakaları Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su İzolasyon Malzemesi'nin üzerine direkt olarak yapıştırılabilir.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kürl malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmelidir. Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır. Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su İzolasyon Malzemesinin yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde Bitüm Esaslı Su İzolasyon Malzemesi tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.

Karışım: 5 kg A Bileşeni (toz) yavaşça 15 kg B Bileşeni içine (kendi ambalajında) ilave edilir. Haricen su katılmadan düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Karışım 1 saat içinde tüketilmelidir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Siyah renkli elastomerik polimer reçine katkısı ile güçlendirilmiş bitüm emülsiyonu
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~1,40 kg/L, B Bileşeni: ~1,03 kg/L
Karışım Yoğunluğu	: ~1,20 kg/L
Karışım Oranı	: 22 kg sıvı / 8 kg toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kap Ömrü	: ~1 saat
Kürlenme Süresi	: Dokunma: 1 saat, Tam kuruma: 5 - 6 saat, Test: 8 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Uygulama Bilgileri: Astar kurduktan sonra Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su İzolasyon Malzemesi yüzeye bitüm fırçası, mala veya püskürtme makinesi ile en az iki kat uygulanır. Hava koşullarına bağlı olarak 1 - 2 saat içinde kurur. İlk kat tam kurumadan ikinci kat sürülmemelidir. Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su İzolasyon Malzemesi soğuk uygulanır. Nemli veya az nemli ancak yaş olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir. Uygulama esnasında iki kat arasına Su Yalıtım Fıçısı kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır. Temel çukuru dolgusu yapılmadan önce Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su İzolasyon Malzemesi'nin yüzeyi, dolgu esnasında zarar görmesini önlemek için drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile korunmalıdır. Perde duvarlar veya teras zeminlerde XPS gibi ısı yalıtım plakaları kullanılacak ise malzemenin kendisi yapıştırıcı amaçlı kullanılabilir. Hafriyat atığı ve inşaat molozu gibi malzemeler temel çukuru dolgusu için uygun değildir. Temel çukuruna dolması muhtemel su drene edilmelidir. Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır. Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim: Her katta 1 - 1,5 kg/m² (mala ile)

Dikkat: +5 °C'nin altında ve +35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su İzolasyon Malzemesi içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir. Kullanma süresi geçmişi malzemeyi uygulamayınız.

Ambalaj: 20 kg'lık set plastik ambalajlarda (Plastik ambalajda 15 kg sıvı bileşen ve plastik ambalajda 5 kg toz)

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanılmadan önce iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





6052

Bitumen and Cement Based Double Component Waterproofing Material

Quality Certificates
Complies with TS 13766 Standard



Description: Cement and elastomeric resin supported bitumen emulsion based, double component, elastic, long lasting, waterborne waterproofing material that is thixotropic, flexible when cured and has high adherence. It dries quickly and generates a water insoluble, elastic layer that is resistant to water and moisture by being strongly bonded to the surface. Application Areas: Indoor and outdoor, horizontal and vertical surfaces, protecting and isolating groundwork, retaining walls and curtain walls, places such as basement and cellars, underneath the coatings in terrace insulation.

Advantages:

- Economical
- Provides good adherence on dry and slightly moist surfaces
- High performance in waterproofing
- Permanently elastic, fills capillary cracks
- Provides seamless and jointless waterproofing
- Resistant to positive water pressure
- Safe to use indoor since it does not contain flammable and poisonous materials
- Resistant to salts and weak acids
- Plaster and mortar can be applied on it, provided that it is sandblasted. Easy to prepare and apply. Covers shrinkage cracks easily Thermal insulation plates such as EPS, XPS can be bonded directly on Bitumen and Cement Based Double Component
- Waterproofing Material.
- Cold applied, dries quickly,

Preparation of the Surface: The application surface has to be cured. The application surface must be clear of materials that prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils and silicone. Weak parts of the concrete must be removed, iron and wooden wedges must be demounted, active water leakages and cracks must be repaired. Sections that tend to crack such as sharp edges and

horizontal/vertical joints must be rounded by beveling. For a better bonding of Bitumen Based Primer and Water Isolation Material on the surface, Bitumen Based Primer and Water Isolation Material is applied on the surface as a single coat, prior to the application. The primer must be dry before the application.

Mixture: 5 Kg A component (Powder) is slowly added into 15 Kg B component (in its own packaging). It is mixed with a low speed mixer until it becomes homogenous without adding water. The mixture should be consumed within 1 hour.

Application Information: Applied cold. The material is mixed with a mixer at low speed and is applied on the surface with a bitumen brush, trowel or a spraying machine, in two coats. Dries in 4 - 5 hours depending on the weather conditions. Second layer must be applied after the previous coat gets dry. Reinforce it with supporters such as felt, mesh against water pressure. It must be protected against damages until it is covered

Consumption: 1 - 1.5 kg/m² on each layer (with trowel)

Packaging: Sets of 20 kg plastic packages (Liquid component in plastic packages 15 kg and powder in plastic packages 5 kg)

Shelf Life: Unopened packages can be stored for 12 months. Stir well before use. Protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse immediately with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties

Appearance	: A: Grey colored fine powder, B: Black colored emulsion enhanced with elastomeric polymer resin additive
Density	: A : ~1,40 kg/L, B : ~1,03 kg/L
Mixture Density	: ~ 1,20 kg/L
Mixture Rate	: 24 kg Liquid / 8 kg powder
Application Temp.	: Between +5°C and +35°C
Pot Life	: ~ 1 hour
Curing Time	: Dry to Touch: 1 hour, Complete Drying: 5-6 hour, Test: 8 days
Service Temp.	: -10°C / +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.

Zemin Sistemleri

Floor Systems

7000

Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi
Quartz Aggregated Surface Hardener

7010

Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi
Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener

7020

Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi
Corundum Aggregated Surface Hardener

7030

Hazır Zemin Tesviye Şapı (3 - 10 mm)
Ready to Use Self-Leveling Compound (3 - 10 mm)

7040

Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştirici
Dusting Preventive Liquid Surface Hardener

7050

Baskı Beton Yüzey Sertleştiricisi
Stamped Concrete Surface Hardener

7051

Baskı Beton Toz Kalıp Ayrıcı
Stamped Concrete Powder Mold Release

7052

Baskı Beton Cilası
Stamped Concrete Polish

7000 Serisi • Series

Betonunuzu zirveye taşır, dayanıklılığı artırır.

Beton yüzeylerde yüksek aşınma ve darbe dayanımı sağlayan kullanıma hazır sertleştirici.

Elevates your concrete to new heights, enhancing durability.

Ready to use hardener that provides high abrasion and impact resistance for concrete surfaces.





7000

Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standardlarına Uygundur



Tanımı: Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **kuartz agrega** ve performans arttırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan aşınmaya dayanıklı toz yüzey sertleştiricisidir. Beton yüzeylerde hafif ve orta yüklere karşı yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, fabrikalarda, iş merkezlerinde, garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde, hangarlar ve mekanik atölyelerde, yükleme ve boşaltma alanlarında, metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde, park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda kullanılır.

Avantajları:

- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştirici uygulanan beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 2 - 4 kat artar.
- Uygulandıkları yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az **7,5 cm** kalınlığında **C 25** beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı ürünü kullanılmalıdır. Uygulama yapılacak beton Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri: Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri, Kırmızı, Yeşil, Mavi Renkli Toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 7 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1cm ³ (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 70 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

anoların her iki tarafından da yapılması gerekir. Beton, dökümünden sonra masterların, titreşimli master uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır. Beton üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinası ile serpilerek yayılır. Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır. Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir. Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir. Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

Kürleme: Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme: Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Poliüretan Mastik ve Polietilen Derz Dolgu Filteli ile derzler doldurulmalıdır.

Tüketim: Hafif ve orta yüklere: 4 - 5 kg/m²

Renk Seçenekleri:

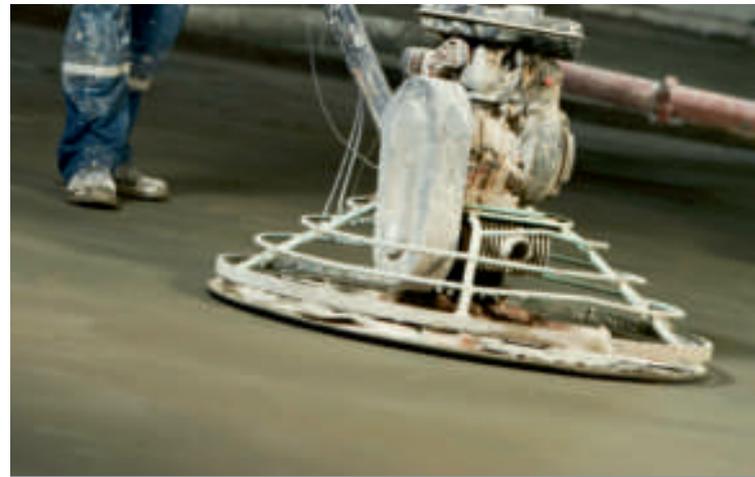
■ Gri ■ Kırmızı ■ Yeşil ■ Mavi

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, kuartz agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır. Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında En fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





7000

Quartz Aggregated Surface Hardener

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standards



Description: A powder surface hardener which is applied as monolithic on fresh concrete surfaces. Resistant to abrasion and is a mixture of special type cement, high quality quartz aggregate and performance increasing chemical additives. Provides resistance to wearing, impact, dusting and abrasion for light and moderate loads on concrete surfaces.

Application Areas: Indoor and outdoor, factories, business centers, garages, parking lots and basement floors, hangars and mechanical workshops, loading and unloading areas, subway stations and underground passages, parks and gardens, pedestrian ways and pavements.

Advantages:

- Applied on fresh concrete as monolithic.
- The resistance of Surface Hardener applied concrete surface to abrasion is 2 - 4 times higher than the plain concrete.
- Becomes part of the surface where applied, does not wear and come off.
- Economical and long lasting.
- Ready-to-use. Saves considerable time as it is quick and easy-to-apply.
- Provides resistance to wearing and impacts on concrete surfaces and grout sides.
- Makes the surface resistant to weathering and freeze-thaw cycles.
- Allows to clean the surface easily and more resistant to oils than plain concrete.
- Does not oxidize.
- Provides a higher impermeability compared to plain concrete.

Preparation of the Surface: In case Quartz Aggregated Surface Hardener is applied on old concrete, C 25 type concrete should be poured with minimum 7.5 cm thickness. In order to increase the adherence and provide bonding between fresh and old concrete, Mortar and Screed Admixture with Bonding Properties must be used. The concrete must be wet enough for Quartz Aggregated Surface Hardener to absorb the required moisture. Wetness level of the surface is very important. If the surface is wetter than necessary, Quartz Aggregated Surface Hardener disappears within the thickness of the concrete and loses its effect. If the surface is drier than necessary, the product does not bind to the surface and the result is negative.

Application Information: Straightedges of 4 - 5 m width are placed in the order of one empty and one full section, depending on the size of the floor. When required, mesh reinforcement is placed inside the sections with straightedges and leveling process is completed. In order to have Quartz Aggregated Surface Hardener broadcasted evenly on the surface; sprinkling operation has to be implemented from both sides of the section. The concrete is floated after being poured and overall settling is obtained with a vibrating

float. Once the concrete setting is firm enough to obtain a footprint of maximum 2 - 3 mm depth, 1/2 of Quartz Aggregated Surface Hardener can be applied proportionately on the surface by hand or with a mechanical sprinkler system. Allow the material to absorb the surface moisture and acquire a dark color. Attention must be paid that the floor acquires the same color all over the surface. Incorporation is obtained by floating the material thoroughly with a float. Certain amount of material is sprinkled as a band of 8 cm on the sides of the straightedged sections and dilatation joints that are exposed to the heaviest loads and floated with a float. 1/2 of the remaining material is spread on the surface by sprinkling, allowed to acquire a dark color and floated with a float. When the surface is firm enough to walk on, finishing can be done with a steel float (helicopter).

Curing: After the application, curing compounds should be used for the concrete to be cured.

Cutting Joint: Joint cutting operation has to be completed 2 - 3 days after pouring the concrete. Joints have to be filled with Polyurethane Sealant and Polyethylene Backer Rod.

Consumption: Light and moderate loads: 4 - 5 kg/m²

Color Options:

Grey
 Red
 Green
 Blue

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Avoid excessive floating. In order to avoid separation of quartz aggregate from cement, the product should not be thrown far during the application. Before the application of Quartz Aggregated Surface Hardener, do not float the surface with steel float blades or disc floats. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance:	: Grey, Red, Green, Blue Colored Powder
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Aggregate Hardness	: 7 Mohs Scale
Determination of Wear Resistance to Rolling Wheel	: ≤ 1cm ³ (TS EN 13892-5)
Compressive Strength	: ≥ 70 N/mm ² 28 Days (TS EN 13892-2)
Flexural Strength	: ≥ 10 N/mm ² 28 Days (TS EN 13892-2)

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





7010

Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standardlarına Uygundur



Tanım: Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **kuartz ve korunt agregası** ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan aşınmaya dayanıklı toz yüzey sertleştiricisidir. Beton yüzeylerde hafif, orta ve ağır yüklere karşı yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, fabrikalarda, iş merkezlerinde, ticari depolarda, garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde, mekanik atölyelerde, güç santrallerinde, tersaneler ve yükleme rıhtımlarında, metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde, park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda, helikopter ve uçak pistlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 3 - 5 kat artar.
- Uygulandıkları yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az **7,5 cm** kalınlığında **C 25** beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı ürünü kullanınız. Uygulama yapılacak beton Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri: Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme

işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir. Beton, dökümünden sonra masterların, titreşimli master uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır. Beton üzerine ayak ile çıktığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır. Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır. Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir. Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir. Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

Kürleme: Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için kür malzemeleri kullanılmamalıdır.

Derz Kesme: Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Poliüretan Mastik ve Polietilen Derz Dolgu Fitali ile derzler doldurulmalıdır.

Tüketim: Hafif ve orta yüklerde: 5 - 5,5 kg/m²; Ağır yüklerde: 7 - 8 kg/m²

Renk Seçenekleri:

■ Gri ■ Kırmızı ■ Yeşil ■ Mavi

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, kuartz ve korunt agregasının çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır. Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri, Kırmızı, Yeşil, Mavi Renkli Toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 8 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1cm ³ (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 70 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





7010

Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standards



Description: A powder surface hardener which is applied on fresh concrete surfaces as monolithic. Resistant to abrasion and is a mixture of special type cement, high quality quartz and corundum aggregate and performance increasing chemical additives. Provides resistance to wearing, impact, dusting and abrasion for light, moderate and heavy loads on concrete surfaces.

Application Areas: Indoor and outdoor, factories, business centers, commercial storages, garages, parking lots and basement floors, mechanical workshops, power stations, shipyards and loading docks, subway stations and underground passages, parks and gardens, pedestrian ways and pavements, heliports and airfields.

Advantages:

- Applied on fresh concrete as monolithic.
- The resistance of Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener applied concrete surface to abrasion is 2-3 times higher than the plain concrete.
- Becomes a part of the surface applied, does not wear and come off.
- Economical and long lasting.
- Ready-to-use. Saves considerable time as it is quick and easy-to-apply.
- Provides resistance to wearing and impacts on concrete surfaces and grout sides.
- Makes the surface resistant to weathering and freeze-thaw cycles.
- Allows to clean the surface easily and more resistant to oils than plain concrete.
- Does not oxidize.
- Provides a higher impermeability compared to plain concrete.

Preparation of the Surface: In case Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener is applied on old concrete, C 25 type concrete should be poured with minimum 7.5 cm thickness. In order to increase the adherence and provide bonding between fresh and old concrete, Mortar and Screed Admixture with Bonding Properties must be used. The concrete must be wet enough for Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener to absorb the required moisture. Wetness level of the surface is very important. If the surface is wetter than necessary, Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener disappears within the thickness of the concrete and loses its effect. If the surface is drier than necessary, the product does not bind to the surface and the result is negative.

Application Information: Straightedges of 4 - 5 m width are placed in the order of one empty and one full section, depending on the size of the floor. When required, mesh reinforcement is placed inside the sections with straightedges and leveling process is completed. In order to have Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener broadcasted evenly on the surface; sprinkling operation has to be implemented from both sides of the section. Concrete is

floated after being poured and overall settling is obtained with a vibrating float. Once the concrete setting is firm enough to obtain a footprint of 2 - 3 mm depth at most, 1/2 Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener can be applied proportionately on the surface by hand or with a mechanical sprinkler system. Allow the material to absorb surface moisture and acquire a dark color. Attention must be paid that the floor acquires the same color all over the surface. Incorporation is obtained by floating the material thoroughly with the help of a float. Certain amount of material is sprinkled as a band of 8 cm on the sides of the straightedged sections and dilatation joints that are exposed to the heaviest loads and floated with the help of a float. 1/2 of the remaining material is spread on the surface by sprinkling, allowed to acquire a dark color and floated with a float. When the surface is firm enough to walk on, finishing can be done with a steel float (helicopter).
Curing: After the application, curing compounds should be used for the concrete to be cured.

Cutting Joint: Joint cutting operation has to be completed 2 - 3 days after pouring the concrete. Joints have to be filled with Polyurethane Sealant and Polyethylene Backer Rod.

Consumption: Light and moderate loads: 5 - 5.5 kg/m²; Heavy loads: 7 - 8 kg/m²

Color Options:



Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Avoid excessive floating. In order to avoid separation of quartz aggregate from cement, the product should not be thrown far during the application. Before the application Quartz and Corundum Aggregated Surface Hardener, do not float the surface with steel float blades or disc floats. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey, Red, Green, Blue Colored Powder
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Aggregate Hardness	: 8 Mohs Scale
Determination of Wear Resistance to Rolling Wheel	: ≤ 1 cm ³ (TS EN 13892-5)
Compressive Strength	: ≥ 70 N/mm ² 28 Days (TS EN 13892-2)
Flexural Strength	: ≥ 10 N/mm ² 28 Days (TS EN 13892-2)

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





7020

Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standardlarına Uygundur



Tanımı: Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **korunt agrega** ve performans arttırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan aşınmaya dayanıklı toz yüzey sertleştiricisidir. Beton yüzeylerde hafif, orta ve ağır yüklere karşı yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekanlarda, fabrikalarda, iş merkezlerinde, ticari depolarda, garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde, mekanik atölyelerde, güç santrallerinde, tersaneler ve yükleme rıhtımlarında, metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde, park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda, helikopter ve uçak pistlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi uygulananmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 4 - 6 kat artar.
- Uygulandıkları yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az **7,5 cm** kalınlığında **C 25** beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı ürünü kullanınız. Uygulama yapılacak beton Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri: Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri, Kırmızı, Yeşil, Mavi Renkli Toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 9 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: $\leq 1 \text{ cm}^3$ (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: $\geq 80 \text{ N/mm}^2$ 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, $23 \pm 2^\circ\text{C}$ sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

anoların her iki tarafından da yapılması gerekir. Beton, dökümünden sonra masterların, titreşimli master uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır. Beton üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi'nin 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinası ile serpilerek yayılır. Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünlüşme sağlanır. Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir. Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir. Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

Kürleme: Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme: Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Poliüretan Mastik ve Polietilen Derz Dolgu Filteli ile derzler doldurulmalıdır.

Tüketim: Hafif ve orta yüklerde: 5 - 6 kg/m²; Ağır yüklerde: 7 - 9 kg/m²

Renk Seçenekleri:

■ Gri ■ Kırmızı ■ Yeşil ■ Mavi

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, korunt agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır. Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır. Yukarıdaki değerler $23 \pm 2^\circ\text{C}$ sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





7020

Corundum Aggregated Surface Hardener

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standards



Description: A powder surface hardener which is applied as monolithic on fresh concrete surfaces. Resistant to abrasion and is a mixture of special type cement, high quality corundum aggregate and performance increasing chemical additives. Provides resistance to wearing, impact, dusting and abrasion for light, moderate and heavy loads on concrete surfaces.

Application Areas: Indoor and outdoor, factories, business centers, commercial storages, garages, parking lots and basement floors, mechanical workshops, power stations, shipyards and loading docks, subway stations and underground passages, parks and gardens, pedestrian ways and pavements, heliports and airfields.

Advantages:

Applied on fresh concrete as monolithic.
The resistance of Corundum Aggregated Surface Hardener applied concrete surface to abrasion is 4 – 6 times higher than the plain concrete.
Becomes part of the surface where applied, does not wear and come off.
Economical and long lasting.
Ready-to-use. Saves considerable time as it is quick and easy-to-apply.
Provides resistance to wearing and impact on concrete surfaces and grout sides.
Makes the surface resistant to weathering and freeze-thaw cycles.
Allows to clean the surface easily and more resistant to oils than plain concrete.
Does not oxidize.
Provides a higher impermeability compared to plain concrete.

Preparation of the Surface: In case Corundum Aggregated Surface Hardener is applied on old concrete, C 25 type concrete should be poured with minimum 7.5 cm thickness. In order to increase the adherence and provide bonding between fresh and old concrete, Mortar and Screed Admixture with Bonding Properties must be used. The concrete must be wet enough for Corundum Aggregated Surface Hardener to absorb the required moisture. Wetness level of the surface is very important. If the surface is wetter than necessary, Corundum Aggregated Surface Hardener disappears within the thickness of the concrete and loses its effect. If the surface is drier than necessary, the product does not bind to the surface and the result is negative.

Application Information: Straightedges of 4 - 5 m width are placed in the order of one empty and one full section, depending on the size of the floor. When required, mesh reinforcement is placed inside the sections with straightedges and leveling process is completed. In order to have Corundum Aggregated Surface Hardener broadcasted evenly on the surface; sprinkling operation has to be implemented from both sides of the section. Concrete is floated after being poured and overall settling is obtained with a vibrating float.

Once the concrete setting is firm enough to obtain a footprint of maximum 2 - 3 mm depth, 1/2 Corundum Aggregated Surface Hardener can be applied proportionately on the surface by hand or with a mechanical sprinkler system. Allow the material to absorb surface moisture and acquire a dark color. Attention must be paid that the floor acquires the same color all over the surface. Incorporation is obtained by floating the material thoroughly with a float. Certain amount of material is sprinkled as a band of 8 cm on the sides of the straightedged sections and dilatation joints that are exposed to the heaviest loads and floated with a float. 1/2 of the remaining material is spread on the surface by sprinkling, allowed to acquire a dark color and floated with a float. When the surface is firm enough to walk on, finishing can be done with a steel float (helicopter).

Curing: After the application, curing compounds should be used for the concrete to be cured.

Cutting Joint: Joint cutting operation has to be completed latest 2 - 3 days after pouring the concrete. Joints have to be filled with Polyurethane Sealant and Polyethylene Backer Rod.

Consumption: Light and moderate loads: 5 - 6 kg/m²; Heavy loads: 7 - 9 kg/m²

Color Options:

Grey
 Red
 Green
 Blue

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Avoid excessive floating. In order to avoid separation of corundum aggregate from cement, the product should not be thrown far during the application. Before the application Corundum Aggregated Surface Hardener, do not float the surface with steel float blades or disc floats. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Grey, Red, Green, Blue Colored Powder
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Aggregate Hardness	: 9 Mohs Scale
Determination of Wear Resistance to Rolling Wheel	: ≤ 1 cm ³ (TS EN 13892-5)
Compressive Strength	: ≥ 80 N/mm ² 28 Days (TS EN 13892-2)
Flexural Strength	: ≥ 10 N/mm ² 28 Days (TS EN 13892-2)

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





7030

Hazır Zemin Tesviye Şapı (3 - 10 mm)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standardlarına Uygundur



Tanımı: Çimento esaslı, yüzeydeki bozuklukları ve istenmeyen pürüzleri ortadan kaldıran, **kendiliğinden yayılan** (self-levelling) ve 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilen zemin **tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları: İç mekanlarda ve kuru ortamlarda, konutlarda, hastanelerde, eğitim binalarında, alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde, seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, halı ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 3 - 10 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:

- 3 - 10 mm kalınlıkta uygulanır.
- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzeyin sağlam, kuru, çatlaksız olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir. Emiciliğe veya pürüzsüzlüğe karşı direnci arttırmak için yüzeyi mutlaka Primer Zemin Astarı ile astarlayınız.

Harcın Hazırlanması: 25 kg Hazır Zemin Tesviye Şapı (3 - 10 mm), yaklaşık 5,5 - 6 L temiz su içine yavaşça katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Kaptaki karışım yaklaşık 30 - 35 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri: Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra Hazır Zemin Tesviye

Şapı (3 - 10 mm) uygulamasına geçilir. Hazırlanan akıcı kıvamdaki harcı, yüzeye boşaltınız. Yayılma işleminin kolaylaşması için çelik mala ile yer yer düzeltmeler yapıp kalınlığı ayarlayınız. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanınız. Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim: 1,6 - 1,8 kg/m² (1 mm kalınlık için)

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz. Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir. Dış mekanlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz. Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz. Zeminden ısıtılmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,30 kg/L
Su Karşım Oranı	: 5,5 - 6 L su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 30 - 35 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 5 saat
Yapışma Dayanımı	: ≥ 1 N/mm ² 28 Gün (EN 1542)
Dönen Tekeriğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm ³ 28 Gün (TS EN 13892-5)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)
Basınç Dayanımı	: ≥ 35 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2°C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





7030

Ready to Use Self-Leveling Compound (3 - 10 mm)

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standards



Description: A cement based self-leveling floor screed which eliminates defects and undesired roughnesses on the surface. It can be applied up to 10 mm thickness.

Application Areas: Indoor and dry environments, residential buildings, hospitals, education facility buildings, shopping malls, stores and markets, leveling the surface in 3-10 mm thickness before laying ceramics, granites, marble, hardwood, parquet, laminate, carpet and PVC coverings.

Advantages:

- Applied in 3 - 10 mm thickness.
- Applied quickly and easily.
- Balanced by self-leveling and removes the roughness of under layer.
- Can be applied on old concrete surfaces.
- Economical.

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, silicone, curing agents and detergents. The surface must be sound, dry and free of cracks. The difference of level on the surface must be determined with tools such as water level and other leveling instruments. Prime the surface with Primer for Floors to increase its resistance to absorbency or smoothness.

Preparation of the Mortar: 25 kg Ready-To-Use Self-Leveling Compound (3-10 mm) is added slowly to approximately 5.5 - 6 liters of clean water and mixed by a mixer with low speed until there are no lumps. Prepared mortar is left to mature for 2 - 3 minutes and mixed again before use. The mixture in the pot must be used in 30 - 35 minutes.

Application Information: Apply Ready-To-Use Self-Leveling

Compound (3-10 mm) minimum 30 minutes after priming of the surface, depending on weather conditions. Pour the prepared mortar in flowable consistency on the surface. Adjust the thickness with a steel trowel and make local adjustments. Use a spiked roller and a spiked shoe during application to prevent pinholes in the product. In order to prevent cold joint formation in large areas, the product should be applied continuously. The material must be prepared in more than one bucket and all the buckets must be poured on the surface consecutively.

Consumption: 1.6 – 1.8 kg/m² (for thickness of 1 mm)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water. Prevent the material to dry too quickly. Wait at least 3 days for covering the surface. Do not apply outdoor and in industrial areas. Do not apply on wet floors or floors that are exposed to moisture. In floor heating systems heating should be turned off 24 hours before the application and turned on 72 hours after the application. The values mentioned above are obtained at 23±2°C and 50±5 relative humidity conditions.

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for 12 months, stacked 10 packages on a pallet.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties

Appearance	: Grey colored fine powder
Powder Density	: ~1.30 kg/L
Water Mixing Rate	: 5.5 - 6 L water / 25 kg powder
Pot Life	: 30 - 35 minutes
Walk-on Time	: 5 hours
Bonding Strength	: ≥ 1 N/mm ² 28 Days (EN 1542)
Abrasion Resistance to Rotating Wheel	: ≤ 1 cm ³ 28 Days (EN 13892-5)
Flexural Strength	: ≥ 7 N/mm ² 28 Days (EN 13892-2)
Compressive Strength	: ≥ 35 N/mm ² 28 Days (EN 13892-2)
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



7040

Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştirici

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Beton ve çimento bazlı zeminlerin üzerine uygulanarak, yüzeyi tozumaya ve aşınmaya karşı koruyan, düşük viskoziteli, renksiz **sıvı yüzey sertleştiricisidir**. Çimentonun hidratasyonu sırasında çıkan serbest kireç ile birleşip kristaller oluşturur. Su geçirmeyen, tozumayan bir yüzey meydana getirir.

Kullanım Alanları: İç ve dış mekânlarda, sertleşmesi, tozumaması istenen, beton döşemeler, çimento esaslı şaplar, karo ve taş döşemelerde, fabrikalarda, endüstriyel saha ve atölyelerde, depolarda ve garajlarda, bodrum kat zeminlerinde ve yaya yollarında kullanılır.

Avantajları:

- Beton ve çimento bazlı zeminlerin tozumaya ve aşınmaya karşı direncini artırır.
- Yeni ve eski döşemelere uygulanabilir.
- Yükseltmiş döşeme altlarına uygulanabilir.
- Yüzeyde kalıcı ve etkili bir dayanıklılık sağlar.
- Uygulaması kolay, kullanıma hazırdır.
- Su bazlıdır, çevre dostudur.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Sert bir süpürge veya telli fırça ile zemini iyice süpürdükten sonra yumuşak bir süpürge veya vakumlu bir temizlik aleti ile yüzeyden tozları temizleyiniz. Yüzeyi nemlendiriniz ve suya doymasını sağlayınız. Yüzeyde biriken fazla suyu Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştirici uygulamasından önce iyice temizleyiniz.

Uygulama Bilgileri: Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştirici beton yüzeye rulo veya fırça ile eşit şekilde dağıtılarak

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/L (20°C)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

sürülmelidir. 1. kat uygulamasından 24 saat sonra 2. kat uygulama yapılabilir. Bazı yüzeylerde 3. kat uygulama gerekebilir. Son kat uygulamadan 1 gün sonra yüzey su ile yıkanmalıdır.

Tüketim: Her katta yaklaşık 200 - 250 g/m² (Beton yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat: Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştirici kullanımdan önce iyice çalkalanmalıdır. Haricen su katılmamalıdır. Uygulama yapılacak yüzey eğer yeni beton ise 28 günlük kür süresini beklemeden uygulama yapmayınız. Mobilyalar, camlar ve boyalı duvarlar Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştirici'in sıçramasından korunmalıdır.

Ambalaj: 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Açılmamış orijinal ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





7040

Dusting Preventive Liquid Surface Hardener

Quality Certificates
Complies with TS EN 1504-2 Standard



Description: A low viscosity, colorless liquid surface hardener that protects the surface from dusting and abrasion. It is applied on concrete and cement based floors, forms crystals by reacting with free lime which is released during the hydration of the cement. It generates a water impermeable dust free surface.

Application Areas: Indoor and outdoor, concrete floors, cement based screeds, tile and stone covered floors that are required to be hardened and dust free, factories, industrial fields and mechanical workshops, storages and garages, basement floors and pedestrian ways.

Advantages:

- Increases the resistance of concrete and cement based floors against dusting and abrasion.
- Can be applied on new and old floors.
- Can be applied under elevated flooring systems.
- Provides a permanent and effective resistance for the surface.
- Easy to apply and ready-to-use.
- Water based and environment friendly.

Preparation of the Surface: The surface must be clear of materials which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils and silicone. Sweep the surface with a stiff broom or wired brush, then clean the dust on the surface with a soft broom or a vacuum cleaner. Moist the surface and saturated it with water. Sweep away the excess water on the surface before the application of Liquid Surface Hardeners.

Application Information: Liquid Surface Hardener should

be applied on the concrete surface uniformly with a roller or a brush. The second layer can be applied 24 hours after the first layer. On some surfaces, the third layer may be required. The surface has to be washed with water the following day of the application of the last layer.

Consumption: Appr. 200 - 250 g/m² on each layer (Varies depending on the smoothness of the concrete surface.)

Caution: Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Immediately following the outdoor applications, the concrete surface has to be protected from the impact of snow, rain for 2 - 3 hours. Liquid Surface Hardener has to be shaken well before use. Do not add water. If the surface is fresh concrete, do not make the application before the 28 days curing period is completed. Furniture, glasses and painted walls should be protected from splatter of Liquid Surface Hardener.

Packaging: 20 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored in closed environments with moderate temperature for 12 months. Shake before use. Protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Transparent liquid
Liquid Density	: ~1,10 kg/L

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity condition of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





7050

Baskı Beton Yüzey Sertleştiricisi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standardlarına Uygundur



Tanımı: Baskı beton yüzey sertleştirici taze beton üzerine uygulanan hidrolik bağlayıcı, mineral bazlı sert agregalar, pigment ve diğer katkı maddelerinden oluşan, yüzeyin aşınma ve tozuma direncini ve darbe dayanımını artıran kullanıma hazır beton yüzey sertleştiricisidir.

Kullanım Alanları: Baskı beton uygulamalarında, iç ve dış mekanlarda, yaya yollarında, kaldırımlarda, park ve bahçe betonlarında, çevre düzenlemelerinde kullanılır

Avantajları:

- Kalıptaki desenlerin tamamen taze beton yüzeyine geçmesini sağlar.
- Çeşitli renklerde hazırlanır.
- Toz kalıp ayırıcı ile kalıpların ömrünü artırır ve yüzeye antik bir görünüm sağlar.

Uygulama Bilgileri: İstenilen kod yüksekliğinde hazırlanmış ano kalıpları içerisine beton dökülür ve beton masterlanarak kalıba yerleşmesi sağlanır. Beton üzerine çıkılacak hale geldiğinde (üzerine basıldığında sadece ayak izi kalacak şekilde) uygulanacak toplam miktarının 2/3 ü atılır ve diskleme işlemi arkasından geri kalan 1/3 malzeme atılır. Perdah işlemi bitiminde Toz kalıp ayırıcı yüzeye serpilerek beton yüzeye yapılacak baskı işlemi yapılır. 1-2 gün sonunda Toz kalıp ayırıcı'yi basınçlı su ile yüzeyden uzaklaştırılır. Uygulama bitiminden hemen sonra Baskı Beton Cıvası ile beton korunmalıdır. Bu şekilde beton suyunun hızlı buharlaşması engellenerek betonun kendi bünyesindeki su ile priz almasını sağlar. Kılcal rötre

çatlaklarının oluşmasını engeller, betonda emiciliği önler

Tüketim: 3 - 5 kğ/m²

Renk Seçenekleri:

■ Gri ■ Kırmızı ■ Yeşil ■ Mavi ■ Sarı

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, korunt agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır. Baskı Beton Yüzey Sertleştiricisi uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 25 kg/lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri, Kırmızı, Yeşil, Mavi, Sarı Renkli Toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 9 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1cm ³ (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 80 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





7050

Stamped Concrete Surface Hardener

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standards



Description: Stamped concrete surface hardener is a ready-to-use concrete surface hardener that is applied on fresh concrete, consists of hydraulic binder, mineral-based hard aggregates, pigment and other additives, and increases the abrasion and dust resistance and impact resistance of the surface.

Areas of Use: Used in stamped concrete applications, indoor and outdoor areas, pedestrian paths, pavements, park and garden concrete, landscaping.

Advantages:

- It ensures that the patterns in the mold are completely transferred to the fresh concrete surface.
- It is prepared in various colors.
- It increases the life of the molds with powder mold release agent and provides an antique appearance to the surface.

Application Information: Concrete is poured into the and molds prepared at the desired code height and the concrete is leveled and allowed to settle in the mold. When the concrete becomes ready to be stepped on (so that only a footprint remains when stepped on), 2/3 of the total amount to be applied is discarded and the remaining 1/3 material is discarded after the dishing process. At the end of the polishing process, the powder mold release agent is sprinkled on the surface and the printing process is done on the concrete surface. After 1-2 days, the powder mold release agent is removed from the surface with pressurized water. The concrete should be protected with Stamped Concrete Polish immediately after the application is completed. In this way, rapid evaporation of concrete water is prevented, allowing the concrete to set with its own water. It prevents the formation of capillary shrinkage cracks and prevents absorbency in concrete.

Consumption: 3 - 5 kg/m²

Color Options:

■ Grey ■ Red ■ Green ■ Blue ■ Yellow

Caution: Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application in areas that are frozen, at risk of freezing within 24 hours, or exposed to direct sun and wind. Excessive polishing should not be done, and the product should not be thrown away during application to prevent the corundum aggregate from separating from the cement. The surface should not be polished with a steel trowel or tray before applying Stamped Concrete Surface Hardener. The above values are achieved under ambient conditions of 23±2°C temperature and 50±5% relative humidity.

Packaging: In 25 kg kraft bags

Shelf Life: It can be stored for 12 months in moisture-free environments and in its unopened packaging on a pallet with a maximum of 10 layers.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should not be avoided during use and storage. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.

Technical Properties

Appearance	: Grey, Red, Green, Blue, Yellow Colored Powder
Application Temperature	: +5°C to +35°C
Aggregate Hardness	: 9 Mohs Scale
Wear Resistance to Rotating Wheel	: ≤ 1cm ³ (TS EN 13892-5)
Compressive Strength	: ≥ 80 N/mm ² 28 Days (TS EN 13892-2)
Flexural Strength	: ≥ 10 N/mm ² 28 Days (TS EN 13892-2)

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





7051

Baskı Beton Toz Kalıp Ayırıcı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standardlarına Uygundur



Tanımı: Tek bileşenli, toz halde, baskılı beton sistemlerinde hem kalıp ayırıcı, hem de renklendirici, eskitilmiş yüzey görünümü veren üründür.

Kullanım Alanları: Baskı beton uygulamalarında taze betonun kalıba yapışmasını engellemek amaçlı; yaya yollarında, kaldırımlarda, park ve bahçe betonlarında, çevre düzenlemelerinde kullanılır.

Avantajları:

- Baskı beton uygulamalarında taze betonun kalıba yapışma olmaz.
- Kalıptaki desenlerin tamamen taze beton yüzeyine geçmesini sağlar.
- Gri renkli olursa yüzeye antik bir görünüm sağlar. Kalıpların ömrünü artırır.

Uygulama Bilgileri: Baskı beton yüzey sertleştiricisi uygulamasından sonra toz haldeki malzeme yüzeye tamamen serpilir. Kalıplar ile baskı sistemine geçilir. 1-2 gün sonra istenilen yüzeye göre basınçlı yıkama işlemine geçilir. Yüksek basınçla yıkama daha az eskitilmiş görüntü verirken, düşük basınç ile yıkama daha fazla eskitilmiş yüzey görüntüsü verir. Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Uygulamadan birkaç gün sonra sertleşme tamamlanacağı için, temizlik ancak mekanik ekipmanlar kullanılarak yapılabilir. Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile, eller temiz ılık su ve sabun ile yıkanmalıdır.

Tüketim: 200 - 400 gr/m²

Dikkat: +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz. Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir. Dış mekanlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz. Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz. Zeminden ısıtılmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır. Yukarıdaki değerler 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

Ambalaj: 15 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz ve Gri renkli ince toz
Ambalaj	: 15 kg plastik ambalajlarda
Raf Ömrü	: 12 ay
Sarfiyat	: 200 - 400 gr/m ²
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





7051

Stamped Concrete Powder Mold Release

Quality Certificates

Complies with TS EN 1504-2 / TS EN 13813 Standards



Description: It is a single-component, powdered product that is both a mold release agent and colorant in printed concrete systems and gives an aged surface appearance.

Areas of Use: To prevent fresh concrete from sticking to the mold in stamped concrete applications; on pedestrian paths, sidewalks, parks. It is used in garden concretes and landscaping.

Advantages:

- In stamped concrete applications, fresh concrete does not stick to the mold.
- It ensures that the patterns in the mold are completely transferred to the fresh concrete surface.
- If it is Grey in color, it provides an antique look to the surface. It increases the life of the moulds.

Application Information: After the application of stamped concrete surface hardener, the powdered material is completely sprinkled on the surface. The printing system is started with molds. After 1-2 days, pressure washing process is started depending on the desired surface. While washing with high pressure gives a less aged appearance, washing with low pressure gives a more aged surface appearance. After application, it should be protected against adverse weather conditions such as direct sunlight, strong wind, high air temperature (above +35°C), rain and frost. Since hardening will be completed a few days after application, cleaning can only be done using mechanical equipment. Immediately after application,

before it hardens, equipment should be washed with water and hands should be washed with clean, warm water and soap.

Consumption: 200 - 400 gr/m²

Caution: Avoid application at temperatures below +5°C and above +35°C. Avoid application in areas that are frozen, at risk of freezing within 24 hours, or exposed to direct sun and wind. Never add powder or water to expired mortar. Prevent the material from drying quickly. You should wait at least 3 days for it to be coated. It is not applied outdoors or in industrial areas. It is not applied on wet surfaces exposed to moisture. In floor heated systems, the heating system should be turned off 24 hours before application and turned on 72 hours after application. The above values are achieved under ambient conditions of 23±2°C temperature and 50±5% relative humidity.

Packaging: In 15 kg plastic packages

Shelf Life: It can be stored for 12 months in moisture-free environments and in its unopened packaging.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should not be avoided during use and storage. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.

Technical Properties

Appearance	: White and Grey colored fine powder
Packaging	: In 15 kg plastic packages
Shelf Life	: 12 months
Consumption	: 200 - 400 gr/m ²
Application Temperature	: +5°C to +35°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





7052

Baskı Beton Cilasası

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Akrilik esaslı, yüksek performanslı, tozmayı önleyen, çok amaçlı beton kür, yalıtım ve koruma malzemesi.

Kullanım Alanları:

- Bina ve altyapılardaki beton ve diğer çimentolu yüzeylerin korunmasında,
- Parlak görünüm istenen zemin ve duvarlarda,
- Betonun servis ömrünün arttırılması amacıyla,
- Görünür agregalı beton yüzeyler için kullanıma uygun olan parlak, renksiz ve yüzeye canlılık vermek amacıyla,
- Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeyler,
- Şap betonlarında,
- Sıcak iklimlerde beton dökümlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Yüzeyin aşınma dayanımı arttırdığından, tozmayı önler.
- Tek bileşenli olmasından dolayı uygulaması kolaydır.
- Betonun klora karşı dayanıklı olmasını sağlar.
- Bünyesindeki solvent çok hızlı uçtuğundan kuruması çok hızlıdır.
- Su geçirimsizliği arttırdığından, sıvalarda donma sonucu oluşabilecek çatlakları engeller.
- Oluşturduğu parlak film tabakası sayesinde cila olarak kullanılır.
- Betona tuz veya gazlar halinde penetre olabilen atmosferik etkilere karşı betonu korur.
- Kir tutmayı azaltır ve betonun rengi yağmur etkisiyle değişmez.

Uygulama Bilgileri:

Yüzey Kalitesi: Yüzey yapışmayı engelleyen her türlü maddeden, toz, kir ve yağdan temizlenmiş, gevşek ve oynak

parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Üzerinde bir kaplama olmayan açık alandaki brüt betonlar da uygulama öncesinde yüzey kuru, sağlam, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Uygun yüzey hazırlığı yöntemleri buharla temizleme, yüksek basınçlı su jeti veya pürüzlendirme ile temizlenmelidir. Kullanıma hazırdır.

Yağmur yağması beklendiğinde uygulama yapmayınız. Çözücü tuz veya deniz suyu sıçramaları parlaklık kaybına veya renk değişimine sebep olabilir.

Kürleme Aşaması: Özel bir kür işlemi gerektirmez, sadece yaklaşık (+)20°C 'de en az 1 saat süreyle yağmurdan korunmalıdır (30 dakika içerisinde toza dayanıklı hale gelir). Uygulamadan önce, ambalajı açtıktan sonra iyice karıştırınız. Fırça veya kısa tüylü rulo ile manuel veya otomatik püskürtme makineleri ile uygulanabilir

Tüketim: Fırça, Rulo : 0,150 - 0,250 Lt/m²
 Püskürtme ile : 0,100 - 0,200 Lt/m²

Ambalaj: 15 kg'lık teneke ambalajlarda

Raf Ömrü: Açılmamış orijinal ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf Sıvı
Ambalaj	: 15 kg'lık teneke ambalajlarda
Raf Ömrü	: 12 ay
Sarfıyat	: Fırça, Rulo : 0,150 - 0,250 Lt/m ² Püskürtme ile : 0,100 - 0,200 Lt/m ²
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Parlama Noktası	: +90 °C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





7052

Stamped Concrete Polish

Quality Certificates
Complies with TS EN 1504-2 Standard



Description: Acrylic-based, high-performance, dust-preventing, multi-purpose concrete curing, insulation and protection material.

Usage areas:

- In the protection of concrete and other cementitious surfaces in buildings and infrastructures,
- On floors and walls where a shiny appearance is desired,
- In order to increase the service life of concrete,
- Suitable for use on concrete surfaces with visible aggregate, bright, colorless and to give liveliness to the surface.
- Surfaces with surface hardener applied,
- In screed concretes,
- It is used in concrete casting in hot climates.

Advantages:

It prevents dust formation as it increases the abrasion resistance of the surface.
It is easy to apply because it is single component.
It ensures that the concrete is resistant to chlorine.
Since the solvent it contains evaporates very quickly, it dries very quickly.
Since it increases water permeability, it prevents cracks that may occur in plasters as a result of freezing.
It is used as a polish thanks to the shiny film layer it creates.
It protects the concrete against atmospheric effects that can penetrate the concrete in the form of salt or gases.
It reduces dirt retention and the color of the concrete does not change due to rain.

Application Information:

Surface Quality: The surface must be cleaned of all substances that prevent adhesion, dust, dirt and oil, and free of loose and friable particles.

Surface Preparation: The surface of exposed concrete in open areas without a coating must be dry, sound and free of loose and friable particles before application. Appropriate surface preparation methods should include steam cleaning, high pressure water jetting or etching. It is ready for use. Do not apply when rain is expected. Splashes of solvent salt or sea water may cause loss of gloss or color change.
Curing Phase: It does not require a special curing process, it should only be protected from rain for at least 1 hour at approximately (+)20°C (it becomes dust resistant within 30 minutes). Before application, mix thoroughly after opening the package. It can be applied manually or with automatic spraying machines using a brush or short-pile roller.

Consumption: Brush, Roller: 0.150 - 0.250 Lt/m²
By spraying: 0.100 - 0.200 Lt/m²

Packaging: In 15 kg tin packages

Shelf Life: It can be stored for 12 months in its unopened original packaging, in a closed place where it is not too hot. Shake before use. Protect against freezing.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should not be avoided during use and storage. During application, work clothes, protective gloves, glasses and masks in accordance with occupational and worker health rules should be used. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.



Technical Properties	
Appearance	: Transparent Liquid
Packaging	: In 15 kg tin packages
Shelf Life	: 12 months
Consumption	: Brush, Roller : 0.150 - 0.250 Lt/m ² : By spraying : 0.100 - 0.200 Lt/m ²
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Flash Point	: +90 °C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.

Harç ve Beton Katkıları

Concrete and Mortar Admixtures

8000

Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı

Waterproofing Mortar and Screed Admixture

8001

SBR Lateks Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı

SBR Latex Waterproof and Adhesive Special Mortar and Screed Additive

8010

Antifiriz Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Harç ve Şap Katkısı

Antifreeze Gaining Resistance Against Freezing Mortar and Screed Additive

8020

Priz Geciktirici Beton Katkısı

Setting Accelerator Concrete Additive

8030

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

Plasticizer Concrete Admixture

8050

Su Bazlı Kür Malzemesi

Water Based Curing Material

8050

Solvent Bazlı Kür Malzemesi

Solvent Based Curing Material

8060

Çelik - Metal Kalıp Ayırıcı

Metal Mold Release Agent

8060

Ahşap Kalıp Ayırıcı

Wooden Mold Release Agent

8000 Serisi • Series

Yapının temel gücü, mükemmel aderans ve su geçirmezlik

Çimentolu harçlarınızın aderansını mükemmel bir şekilde artırırken, su geçirimsizliğini de en üst seviyeye çıkarır

*Foundation Strength, Perfect Adhesion and Waterproofing!
While perfectly enhancing the adhesion of your cementitious mortars, it also maximizes their waterproofing.*





8000

Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı

CE

Tanımı: Sıva ve döşeme şaplarının **su geçirimsizliğini** ve işlenebilirliğini arttırarak uygulama kolaylığı sağlayan **harç ve şap** katkıdır.

Kullanım Alanları: Tüneller ve kanallarda, su depolarında, iç ve dış sıvalarda, beton bloklarda, yüzme havuzlarında, döşeme şaplarında kullanılır.

Avantajları:

- Harç ve sıvalarda hava sürükleyerek kılcal boşlukların ve su kanallarının oluşumunu azaltarak su geçirimsizliği artırır.
- Sıvada yağmur suyuna ve donma - çözünme döngüsüne karşı direnci artırır.
- Sıvayı hava şartlarına karşı korur.
- Kılcal çatlakları ve kabarcıkları önler.
- Akışkanlaştırıcı etkisinden dolayı karışımın su miktarını azaltır.
- İşlenebilirliği kolaylaştırır.
- Katkısız harçlarda gözlenen ayrışma ve çiçeklenme etkisini azaltır.
- Ekonomiktir, sıvada hacim artışı ve akışkanlık sağlamak için kireç kullanımına gerek kalmaz.

Uygulama Bilgileri: Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı kullanıma hazır bir harç katkıdır. Çimentonun %1 - 2'si oranında, harç karışım suyuna ilave edilir. Bütün portland tipi çimentolar ile kullanılabilir.

Tüketim: 0,5 - 1 kg (50 kg çimento için)

Dikkat: Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı, hava sürükleyici özelliğinden dolayı taşıyıcı betonlarda ön deneme yapıldıktan sonra kullanılmalıdır. Hazırlanan harç gereğinden fazla karıştırılmamalıdır. Elle karıştırma metodları kullanıldığı takdirde Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı'nın hava sürükleme özelliğini etkin şekilde elde edebilmek için düzenli ve mümkün olduğunca kararlı bir karıştırma yapılmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Sarı renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,02 kg/L
pH	: 11 - 12 (20°C)
Viskozite	: ~ 20 saniye (20°C)
Klor ve Nitrat Miktarı	: Yok
Donma Noktası	: < 0°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





8000

Waterproofing Mortar and Screed Admixture



Description: A mortar and screed admixture that allows ease of application by increasing waterproofing and workability of plaster and floor screeds

Application Areas: Tunnels and channels, water tanks, indoor and outdoor plaster, concrete blocks, swimming pools, floor screeds

Advantages:

- By entraining the air in the mortar and the plaster, it leads to less capillary void and water channel formation and increases water impermeability.
- Increases resistance of plaster to rain and freeze-thaw cycles
- Protects the plaster from weather conditions
- Prevents capillary cracks and bubbles
- Due to its plasticizing effect it decreases water amount of the mixture
- Increases workability
- Decreases the segregation and efflorescence effect observed in mortars without admixture
- Economical, there is no need to use lime to provide flowability and to increase volume in plaster.

Application Information: Shake well before use. Waterproofing mortar and screed admixture is a ready to use mortar admixture. It is added to the mortar mixing water at the ratio of 1 - 2% of the cement. Can be used with all portland type of cements.

Consumption: 0,5 - 1 kg (for 50 kg of cement)

Caution: Since waterproofing mortar and screed admixture has air entraining property use it after pretesting it with load-bearing concrete. Prepared mortar should not be mixed more than necessary. In case manual mixing methods are utilized, mixing should be made consistent and as steady as possible in order to obtain the air entraining properties of waterproofing mortar and screed admixture effectively.

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for upto 12 months. Shake well before use. Protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: Yellow colored liquid
Liquid Density	: ~1,02 kg/L
pH	: 11 - 12 (20°C)
Viscosity	: ~ 20 seconds (20°C)
Amount of Chloride and Nitrate	: None
Freezing Point	: < 0°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



8001

SBR Lateks Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı

CE

Tanım: Çimentolu harçların aderansının ve su geçirimsizliğinin artırılması için katılan çok amaçlı, **yapıştırıcı özellikli sıvı sentetik kauçuk** emülsiyonudur.

Kullanım Alanları: Beton tamirlerinde, sıvalarda, aşınmaya dayanımlı kaplamalarda, döşeme şapı, şap altı astarında, seramik yapıştırma harçlarında, su geçirimsizlik istenilen yerlerde, donatı korozyonunu önlemek için, sac, çinko ve PVC saçak, baca diplerinde su izolasyonu amacıyla kullanılır.

Avantajları:

- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Geniş yüzeylerde elastik bir kaplama oluşturur, büzülmez ve çatlamaz. Yüksek aderans sağlar, rötrezi azaltır, harç, sıva ve şapların mukavemetini artırır.
- Suyu geçirmemesine rağmen betonun hava almasını sağlar. Donatıyı korozyona karşı korur.
- Birçok kimyasal maddeye ve madeni yağlara karşı dirençlidir.
- Zehirsizdir.
- Epoksi veya polyeşter reçine harçlarından daha ekonomiktir, işçilik maliyeti düşüktür.
- Soğuk ve sıcak havadan, güneş ışığından etkilenmez.
- Kullanıma hazırdır, su ile inceltilir.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küp malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Harcın Hazırlanması: Tüketim tablosunda belirtilen oranlara göre kum, çimento kuru olarak karıştırılır. Daha sonra tüketim tablosunda belirtilen oranlara göre su ile SBR Lateks Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı temiz bir kap içerisinde karıştırılır. Kuru karışım, sıvı karışımın içerisine eklenerek tercihen düşük devirli bir matkap ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Karışıma ayrıca su veya SBR Lateks Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı tek başına katılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri: SBR Lateks Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı tüketim bölümünde belirtilen oranlarda harç suyunun içine katılarak veya yüzeye sürülerek kullanılır. SBR Lateks Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı özellikle portland çimentosu (CEM I) ile kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Aynı zamanda alüminyum oksit ihtiva eden çimento ve sülfata dirençli çimento ile de uyumludur. Fazla miktarda

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~1,01 kg/L (20°C)
pH	: 7 - 9 (20°C)
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 4 - 5 saat
Esneklik	: Çok iyi

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

kireç ve hava sürükleyiciler SBR Lateks Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı ile kullanılmamalıdır. SBR Lateks Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı eski ve yeni betonun aderansını arttırmak için kullanıldığında SBR Lateks Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı ve çimento karışımı yüzeye fırça ile sürülerek uygulamaya hazır hale getirilir.

Tüketim:

Aşağıdaki değerler hacim oranlarıdır:

Su Geçirimsizlik Amacıyla	SBR LATEKS / Su Oranı: 1/3 - 1/4 Çimento / Kum Oranı: 1/3
Beton Tamirlerinde	SBR LATEKS / Su Oranı: 1/2 - 1/3 Çimento / Kum Oranı: 1/2 - 1/3
Zemin Şaplarında	SBR LATEKS / Su Oranı: 1/3 - 1/4 Çimento / Kum Oranı: 1/3
Dış Sıvalarda	SBR LATEKS / Su Oranı: 1/3 - 1/4 Çimento / Kum Oranı: 1/3
Aderans Köprüsü ve Yapıştırıcı Astar	SBR LATEKS / Su Oranı: 1/1 Çimento / Kum Oranı: 1/1

Dikkat: +2°C'nin altında sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Tam priz almadan önce hava sıcaklığının +4°C'den aşağıya düşmesi önlenmelidir. Her zaman, tane büyüklüğü dağılımı düzgün, kaliteli ve yıkanmış agrega ile taze çimento kullanılmalı, soğuk hava koşullarında prizini hızlı alan çimento tercih edilmelidir. Gereğinden fazla su kullanılmamalı ve karıştırma zamanı asgari düzeyde tutulmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. SBR Lateks Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı'nı tek veya sulandırılmış yapıştırıcı tabaka olarak kullanmayıp çimento ve kum ile kullanınız.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.



8001

SBR Latex Waterproof and Adhesive Special Mortar and Screed Additive

CE

Description: It is a multi-purpose, adhesive liquid synthetic rubber emulsion added to increase the adherence and water impermeability of cement mortars.

Areas of Use: It is used in concrete repairs, plasters, abrasion-resistant coatings, floor screed, under-screed lining, ceramic adhesive mortars, in places where water impermeability is required, to prevent reinforcement corrosion, for water insulation in sheet metal, zinc and PVC eaves and chimney bottoms.

Advantages:

- Provides high performance water impermeability.
- It creates an elastic coating on large surfaces and does not shrink or crack.
- It provides high adherence, reduces shrinkage, and increases the strength of mortar, plaster and screeds.
- Although it does not pass water, it allows the concrete to breathe. Protects the reinforcement against corrosion.
- Resistant to many chemicals and mineral oils.
- It is non-toxic.
- It is more economical than epoxy or polyester resin mortars and has lower labor costs.
- It is not affected by cold and hot weather or sunlight.
- Ready to use, can be diluted with water.

Preparation of the Surface: The application surface must be cleaned of anti-adhesion substances such as dust, oil, paint, curing material, detergent, mold oils and silicone.

Preparation of Mortar: Sand and cement are mixed dry according to the proportions specified in the consumption table. Then, according to the rates specified in the consumption table, water and SBR Latex Waterproof and Adhesive Mortar and Screed Additive are mixed in a clean container. The dry mixture is added to the liquid mixture and mixed, preferably with a low-speed drill, until no lumps remain. Water or SBR Latex Waterproof and Adhesive Mortar and Screed Additive should not be added to the mixture alone.

Application Information: SBR Latex Waterproof and Adhesive Mortar and Screed Additive is used by adding it to the mortar water in the proportions specified in the consumption section or by applying it to the surface. SBR Latex Waterproof and Adhesive Mortar and Screed Additive is specially prepared for use with portland cement (CEM I). It is also compatible with cement containing aluminum oxide and sulfate-resistant cement.

Excessive amounts of lime and air entrainers should not be used with SBR Latex Waterproof and Adhesive Mortar and Screed Additive. When SBR Latex Waterproof and Adhesive Mortar and Screed Additive is used to increase the adherence of old and new concrete, SBR Latex Waterproof and Adhesive Mortar and Screed Additive and cement mixture are applied to the surface with a brush and made ready for application.

Consumption:

The following values are volume fractions:

For Waterproofing Purposes	SBR LATEX / Water Ratio: 1/3 - 1/4 Cement / Sand Ratio: 1/3
In Concrete Repairs	SBR LATEX / Water Ratio: 1/2 - 1/3 Cement / Sand Ratio: 1/2 - 1/3
In Floor Screeds	SBR LATEX / Water Ratio: 1/3 - 1/4 Cement / Sand Ratio: 1/3
In Exterior Plasters	SBR LATEX / Water Ratio: 1/3 - 1/4 Cement / Sand Ratio: 1/3
Aderans Bridge and Adhesive Primer	SBR LATEX / Water Ratio: 1/1 Cement / Sand Ratio: 1/1

Caution: Avoid application at temperatures below +2°C. Before full setting, the air temperature should be prevented from falling below +4°C. Fresh cement with good quality and washed aggregate with uniform particle size distribution should always be used, and cement that sets quickly in cold weather conditions should be preferred. More water than necessary should not be used and mixing time should be kept to a minimum. Avoid application in areas that are frozen, at risk of freezing within 24 hours, or exposed to direct sun and wind. Do not use SBR Latex Waterproof and Adhesive Mortar and Screed Additive as a single or diluted adhesive layer, use it with cement and sand.

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf Life: It can be stored for 12 months in its unopened package. Shake well before use. Protect against freezing.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should not be avoided during use and storage. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.

Technical Properties

Appearance	: White colored liquid
Liquid Density	: ~1.01 kg/L (20°C)
pH	: 7 - 9 (20°C)
Waiting Time Between Floors	: 4 - 5 hours
Flexibility	: Very good

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





8010

Antifiriz Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Harç ve Şap Katkısı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 934-2 Çiz. 6 Sınıfına Uygundur



Tanımı: Don riskinin fazla olduğu havalarda **betonun prizini hızlandır**an ve betona **donmaya karşı direnç kazandıran**, klor içermeyen, polinaftalin sülfonat ve nitrat tuzu esaslı, akışkanlaştırıcı beton ve harç katkı malzemesidir.

Kullanım Alanları: Soğuk havalarda gün boyu devam eden don etkisine karşı betonun korunmasında, soğuk havalarda erken yüksek dayanım istenen uygulamalarda, çimento esaslı iç ve dış sıvaların donmaya karşı korunmasında, sıcaklığın aniden düşme ihtimali olması durumunda, erken kalıp sökülmesi gereken zamanlarda, döşeme şaplarında, donatılı ve donatısız her türlü beton üretiminde, prekast ve prefabrik beton dökümlerinde, pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde kullanılır.

Avantajları:

- Soğuk havada beton dökümünde, betonu dona karşı koruyarak erken dayanım kazandırır.
- Betonun priz başlangıç ve bitiş sürelerini kısaltır.
- Klor içermediği için donatıya zarar vermez, korozif değildir.
- Betonarme yapılarca güvenle kullanılır.
- Soğuk havalarda beton dökümünün ertelenmesine gerek kalmadan çalışmanın sürekliliğini sağlar.
- Çimento ve kum taneceklerinin beton ve harç içerisinde homojen dağılımını sağlayarak, hidrasyonun daha geniş yüzeyde gerçekleşmesini sağlar.

Uygulama Bilgileri: Antifiriz Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Harç ve Şap Katkısı uygulamasında betona veya harca karışım suyu iki aşamada ilave edilir. İlk aşamada Antifiriz Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Harç ve Şap Katkısı eklenmemiş karışım suyunun yaklaşık %50'si betona veya harca ilave edilir. İkinci aşamada kalan %50 su içerisinde bağlayıcı miktarına göre hesaplanan miktarda Antifiriz Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Harç ve Şap Katkısı eklenir. Antifiriz Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Harç ve Şap Katkısı'nın beton veya harç içinde homojen olarak dağılması için, tercihen 1 - 2 dakika hızlı devirde karıştırılır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 1,15 ± 0,05 kg/L (20°C)
pH	: 6 - 8 (20°C)
Klor ve Nitrat Miktarı	: < %0,1
Donma Noktası	: -10°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Tüketim: 100 kg bağlayıcı için (çimento, uçucu kül, çüruf vb) 1 - 2,5 kg ürün kullanılır. Bu miktar çok soğuk havalarda 5 kg ürün ilavesine kadar çıkabilir.

Dikkat: Beton veya harç içerisindeki bileşim oranları ve katkı kullanım miktarı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre denemeleri sonucu belirlenmelidir. Kuru karışım (bağlayıcı + agrega) üzerine direkt olarak katkı ilavesi, üniform dağılımı engelleyeceğinden betonda hedeflenen mekanik özelliklere ulaşılmamasına neden olur. Katkı mutlaka suyun içerisine ilave edilmelidir. Tavsiye edilen tüketim miktarından daha fazla oranda katkı kullanılması durumunda karışımın priz sürelerinde değişiklik gözlemlenebilir. Beton veya harç karışımında kullanılacak malzemelerin soğuktan etkilenmemesi için uygun koşullarda depolanmalı ve çevre sıcaklığı ile beton döküm kalınlığına bağlı olarak taze beton sıcaklığının en az +5°C ile +15°C arasında olmasına dikkat edilmelidir. Beton 4 - 5 N/mm² dayanıma erişinceye kadar hızlı sıcaklık ve nem kaybı engellenmeli, uygun kür metodları ile korunmalıdır. Çelik kalıp yerine tercihen ahşap kalıp kullanılmalıdır. Kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +15°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





8010

Antifreeze Gaining Resistance Against Freezing Mortar and Screed Additive

Quality Certificates

Complies with TS EN 934-2 Line 6 Class



Description: Polynaphthalene sulfonate and nitrate salt based concrete and mortar admixture which increases the fluidity and accelerates the setting of the concrete in weather conditions when the risk of frost is high and gives resistance to the concrete against freezing. Does not contain chlorine.

Application Areas: Protection of the concrete against frost throughout the day in cold weather, applications where early high resistance is required in cold weather, protection of cement based indoor and outdoor plasters against frost, conditions where there is a risk of sudden temperature decrease, when the molds are needed to be removed early, floor screeds, production of all kinds of concrete, with or without reinforcement, pouring of precast and prefabricated concrete, production of ready-mix concrete with or without pumps.

Advantages:

- Protects the concrete from frost when pouring the concrete in cold weather and gives it early resistance. Shortens the initial and final setting time .
- Does not damage the reinforcement as it does not contain chlorine. Not corrosive. Can be used safely in reinforced concrete buildings.
- Provides the continuity of the construction work in cold weather, without any need to delay the concrete pouring.
- Ensures the homogenous distribution of the cement and sand particles in the concrete and the mortar and provides the hydration on a larger surface.

Application Information: In concrete and mortar admixture for anti-frost application, mixing water is added to the concrete or mortar in two stages. First stage Approximately 50% of the mix water without added concrete and mortar admixture for anti-frost is added to the concrete or mortar. Second The amount of concrete and mortar admixture for anti-frost calculated according to the amount of binder is added to the remaining 50% water. For homogeneous distribution of concrete and mortar admixture for anti-frost in concrete or mortar, preferably 1 - 2 minutes stirring.

Consumption: 1.0 - 2.5 kg product is used for 100 kg binder (cement, fly ash, slag etc.). This amount can be increased up to 5 kg in very cold weather.

Caution: Composition and amount of admixture in concrete or mortar to desired concrete class and properties raw materials to be used in the construction site according to the results of the preliminary laboratory tests should be determined. Since the direct addition of additives on the dry mixture (binder + aggregate) prevents uniform distribution the mechanical properties of the concrete are not achieved. Additive must be added to the water. It should be. If more than the recommended consumption is used, change can be observed. In suitable conditions to prevent the materials to be used in concrete or mortar mixture from being affected by cold and at least + 5 ° C of fresh concrete temperature depending on the ambient temperature and the thickness of the concrete casting. It should be between + 15 ° C. Fast heat and moisture loss should be avoided until concrete reaches strength of 4 - 5 N / mm², suitable curing methods should be protected with. Instead of steel formwork, preferably wood formwork should be used. Must be shaken before use

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored in cool and dry environments for 12 months. Shake well before use. Protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. In case of contact with skin, rinse immediately with water and soap, if swallowed by accident, consult a doctor. During application, work clothes, protective gloves and glasses and masks that are in conformity with work and worker health regulations must be used. No food or drinks should be allowed to application areas. Do not approach storages and application areas with fire. The application areas have to be ventilated. Keep out of reach of children.



Technical Properties	
Technical Properties Appearance	: Brown colored liquid
Liquid Density	: 1.15 ± 0.05 kg/L (20°C)
pH	: 6 - 8 (20°C)
Chlorine Content	: < 0.1%
Freezing Point	: -10°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



8020

Priz Geciktirici Beton Katkısı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 934-2 Çiz. 8 Sınıfına Uygundur



Tanımı: Polimer esaslı, istenilen sürede priz geciktirici beton katkıdır. Sıcak hava koşullarında tercih edilen, betonun işlenebilirlik süresini arttırarak, yerleştirme ve yüzey bitirme işlemlerini kolaylaştırır. Soğuk derz olmaksızın, sürekli beton dökümüne olanak sağlar. Priz süresini geciktirmesi sayesinde çimentonun su ile hidrasyon süresini uzatır, hidrasyon ısı artışını yavaşlatarak uzun işlenebilirlik sağlar.

Kullanım Alanları: Betonun uzun mesafeye taşınması durumunda; geniş hacimli (kütle betonu) betonun dökülmesi durumunda ve soğuk derzlerin önlenmesi durumunda, yüksek sıcaklıkta beton dökümlerinde, uzun beklemeli beton dökümünde, yerleştirme zorlukları olan ince sık donatılı betonarme imalatları, geçirimizlilik istenen beton üretiminde, tekrar vibrasyona tabi tutulacak yerlerde kullanılır. Sıcak, rüzgârlı ve rutubetli havalarda meydana gelen kıvam kayıplarını gidermek için kullanılır.

Avantajları:

- Priz sürelerini kontrollü olarak uzatır.
- Son dayanımlara olumsuz etkisi yoktur.
- Sünme ve büzülme azalır.
- İşlenebilirliği artırır.
- Sıcaklık etkisini minimuma indirir.
- Ayrışmayı ve terlemeyi azaltır.
- Kolay pompalama sağlar.
- Betonun hızlı kıvam kaybetmesini engeller, kullanılan çimento cinsine bağlı olarak uzun kıvam koruma sağlar.
- Yüksek hidrasyon ısısından dolayı oluşabilecek rötre çatlaklarını önler.

Uygulama Bilgileri: Beton karışım suyuna ilave edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır. Kuru karışım üzerine direkt ilave edilmemelidir. Karışıma ilave edilecek suyun % 70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber karışıma ilave edilmelidir. Doğrudan taze betona ilave edilmesi durumunda, yeterli homojenliği sağlayabilmek için karışım süresi hızlı devirde en az 1-2 dakika uzatılmalı veya bu süre laboratuvar denemelerinde belirlenmelidir. Beton bileşenleri yapılarına göre farklılık gösterebilir. Betonda ayrışmaya sebep olmaması için ilave edilecek katkı miktarı uygun dozajlarda olmalıdır. Üretim öncesi katkının beton dizaynına uygun olup olmadığı ön denemelerle kontrol

edilmelidir. Belirlenen kullanım aralığından daha fazla katkı kullanıldığında, betonun priz süresi uzayabilir. Bu gibi durumlarda beton sertleşene kadar nemli tutulup kürlenmesi sağlanmalıdır. Donatıda korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

Tüketim: Çimento ağırlığının % 0,2 - 2'si oranında kullanılır.

Dikkat: Katkı katkısız tüm çimento tipleri ile kullanılır. Yüksek oranda bağlayıcı malzemenin kullanımını istenen durumlarda uçucu kül, mikro silika ve cüruf gibi mineral katkılarla birlikte kullanılır. Donma/çözünme direncini arttırmak için, hava sürükleyici ile birlikte kullanılır. Yüksek sıcaklık ve hava akımının fazla olduğu ortamlarda, beton içerisindeki karışım suyunun buharlaşması engellenmelidir. Kür aşamasında beton içerisindeki nemin hızlı buharlaşmasını ve bunun sonucunda çatlak oluşumunu önlemek için kür malzemeleri kullanılabilir. Rötre çatlaklarına karşı çelik, polipropilen ve organik lifler kullanılabilir. Ürünleri kullanmadan önce ön denemeler yapılması tavsiye edilir. Diğer katkıları ile karışması durumunda ürünün performansı düşer. Katkılar birbirlerine karıştırılarak saklanmamalıdır. Karıştırma ve depolama ekipmanları iyice temizlenmelidir.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Orijinal, açılmamış, hasar görmemiş ambalajlı ürünler (Bidon, varil, konteyner IBC) doğrudan güneş ışığından ve dondan muhafaza edilerek, sıcaklığı +5°C +35°C olan yerlerde depolanmalıdır. Uygun ortamda depolanan ve malzemenin donması halinde, direkt ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli, homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır. Uygun koşullarda saklandığında, üretim tarihinden itibaren kullanım süresi 12 aydır.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Açık sarı renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,0 kg/L
Klor Miktarı	: < % 0,1
Alkali İçeriği	: < 5

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklarda süreleri kısaldır, düşük sıcaklıklarda uzatır.





8020

Setting Accelerator Concrete Additive

Quality Certificates

Complies with TS EN 934-2 Line 8 Class



Description: It is a setting accelerator concrete admixture that provides early strength of concrete to increase at low temperatures.

Application Areas : In all kinds of ready-mixed concrete and prefabricated concrete production, it increases the properties of concrete such as permanence, easy workability, water impermeability, against the risk of freezing and thawing in cold climatic conditions. Does not contain chlorine.

Advantages

- Provides early high strength.
- Accelerates the freezing time and shortens the start and end times.
- Reduces friction between cement and aggregate.
- Provides the possibility of obtaining a smooth and smooth surface.
- Provides economy in concrete unit cost by saving energy.

Application Method : Binders and aggregates entering the mixture are taken into the mixer. The additive weighed in the scales is added to the dry mixture by adding to the mixed water. Mix until homogeneous and desired consistency is achieved. (30 - 45 sec. Mixing time is recommended.)

Application Information: Concrete admixtures should not be added directly to the dry mixture. The steps in the application method should be followed. The rate of use should be determined by laboratory tests beforehand depending on the desired concrete class and properties. It can be used together with mineral additives (slag, micro silica, etc.) where high binding material is required. The amount of additive in the mixture is calculated by multiplying the total amount of all binders by the additive mixing ratio. If more than the recommended amount of admixture is used, setting the concrete may be delayed. In this case, concrete must be kept moist during the molding process by making necessary curing processes.

Storage Conditions : It should be stored in environments where ambient temperature is higher than + 5 ° C and protected from direct sunlight. Materials stored at lower temperatures should be expected to dissolve at room temperature without using direct heat. After thawing, the product should be mechanically mixed and homogenized.

Consumption : It is recommended to use 1% to 3% of the total binder amount. For best results, the rate of use should be determined by prior laboratory tests.

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf life: A year from the production date in original and unopened containers under proper storage conditions.

Health and Safety: First of all, all necessary Occupational Health and Safety measures should be taken in the areas where the application will be made and the procedures should be carried out by persons who have technical knowledge and equipment. Occupational Health and Safety instructions must be followed in all works. All occupational safety equipment such as work clothes, protective gloves / goggles / masks specified in the Occupational Health and Safety instructions must be used during application. Ventilation of the work area is required. Storage and storage areas should not be approached with fire. Skin and eye contact with the product should be absolutely avoided, in this case immediately contact with plenty of water and the product should be washed immediately and seek medical attention. Food and beverages should not come into contact with the product. It must be stored and protected away from children. Material Safety Data Sheet (MSDS) should be reviewed for further information. Also the application of the product; should be done by persons with sufficient technical knowledge, equipment and experience. The user is solely responsible for this.

Technical Properties

Appearance	: Brownish colored liquid
Liquid Density	: ~ 1,32 kg/L
pH	: 6 - 7 (20°C)
Chlorine and Nitrate Content	: < % 0,1
Freezing point	: < 0°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





8030

Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 934-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Naftalin sülfonat esaslı, betonun erken ve nihai dayanımını arttıran, yüksek oranda su azaltıp **akışkanlığı arttıran** süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

Kullanım Alanları: Ayırışmayan beton uygulamalarında, düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında, erken dayanım gelişimi gerektiren yerlerde, prekast ve hazır beton uygulamalarında, inşaat ve madencilik uygulamalarında, sık donatılı betonlarda boşluksuz yapı oluşturmak için, temel betonlarında su geçirimsizliğini azaltmak için kullanılır.

Avantajları:

- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının düşük kullanım oranı ile yapılmasına imkân verir.
- Su miktarını katkısız betona göre en az %12 oranında azaltır.
- Betona yüksek işlenebilirlik ve kolay pompalanabilirlik sağlar.
- Betonun basınç ve eğilme dayanımını katkısız betona göre artırır.
- Betonun aşınma dayanımını katkısız betona göre artırır.
- Sertleşmiş betona da yüksek erken dayanım sağlayarak erken kalıp alma imkânı verir. Bu sayede inşaat yapım süresinde kayda değer bir azalma sağlar. Falcon Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı bu özellikleri ile prekast betonları için de uygun bir katkıdır.
- Betonun donma - çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Sık donatılı betonlarda daha az vibrasyonla boşluksuz yapılar oluşturulur.
- Sertleşmiş betonun dona karşı dayanıklılığını artırır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri: Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir. Kullanılan bağlayıcı ağırlığının %1 - 2'si oranındaki Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı beton karışım suyuna karıştırılır. Bu oran beton

karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı belirlenmelidir. Homojen bir karışım elde edildikten sonra beton kalıba yerleştirilir.

Tüketim: Kullanım oranı, toplam bağlayıcı miktarının %1 - 2'si oranında kullanılması önerilir.

Dikkat: Tüm agregaların ıslanması için karışım suyunun ilk %50 - 75'i eklendikten sonra, Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı sıvısı beton karışımına içine dağıtılması daha iyi sonuç verir. Kuru agregalara Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı'nı eklemekten mutlaka kaçınılmalıdır. Ürün +5°C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır. Kullanım oranı istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı belirlenmelidir. Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı tavsiye edilen dozaj aralığından daha fazla kullanılması durumunda, karışımın priz süreleri uzayabilir. Bu gibi durumlarda, betonarmenin kalıp alma süresince nemli tutulup kurlenmesi sağlanmalıdır.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanarak raf ömrü boyunca kullanılabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kahverengimsi renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 1,18 - 1,23 kg/L (20°C)
Uygulama Zemin Sıcaklığı	: (+5°C) - (+35°C)
Klor içeriği	: ≤ % 0,1 (EN 480-10)
Alkali içeriği	: ≤ % 5 (EN 480-12)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





8030

Plasticizer Concrete Admixture

Quality Certificates

Complies with TS EN 934-2 Standard



Description: It is a naphthalene sulfonate based super plasticizer concrete additive that increases the early and final strength of concrete, reduces water at a high rate and increases fluidity.

Areas of Use: It is used in non-segregating concrete applications, in concrete applications with low water/cement ratio, in places requiring early strength development, in precast and ready-mixed concrete applications, in construction and mining applications, to create a void-free structure in densely reinforced concrete, and to reduce water impermeability in foundation concrete.

Advantages:

- It allows concrete mixture designs with low water/cement ratios to be made with a low usage rate.
- It reduces the amount of water by at least 12% compared to pure concrete.
- Provides high workability and easy pumpability to concrete.
- It increases the compressive and bending strength of concrete compared to pure concrete.
- It increases the abrasion resistance of concrete compared to pure concrete.
- It provides high early strength to hardened concrete and allows early molding. In this way, it provides a significant reduction in construction time. With these features, Falcon Plasticizer Concrete Additive is also a suitable additive for precast concrete.
- Increases the durability of concrete against freezing and thawing cycles. Does not contain chloride ions. It does not cause reinforcement corrosion.
- In densely reinforced concrete, void-free structures are created with less vibration.
- Increases the frost resistance of hardened concrete.
- Increases the impermeability of concrete.

Preparation of the Surface: The application surface must be cleaned of anti-adhesion substances such as dust, oil, paint, curing material, detergent, mold oils and silicone.

Application Information: Plasticizer Concrete Admixture is offered as a ready-to-use liquid for fresh concrete mixture. It is recommended to add it to the mixing water in the ready-mixed concrete production plant. Plasticizer Concrete Admixture at the rate of 1 - 2% of the binder weight

used is mixed into the concrete mixing water. This ratio varies depending on the cement, aggregate, mineral additive, water components used in the concrete mixture design, as well as the desired fresh and hardened concrete properties. For this reason, laboratory tests should be carried out and the mixing ratio should be determined according to the desired properties. After a homogeneous mixture is obtained, the concrete is placed in the mold.

Consumption: Usage rate is recommended to be 1 - 2% of the total binder amount.

Attention: It is better to distribute the Plasticizer Concrete Admixture liquid into the concrete mixture after the first 50 - 75% of the mixing water is added to wet all the aggregates. Adding Plasticizer Concrete Admixture to dry aggregates should be avoided. The product should be stored above +5°C. If the product freezes, it must be mixed carefully mechanically after thawing to restore its original state. Laboratory tests should be carried out and the mixing ratio should be determined according to the desired properties. If the Plasticizer Concrete Admixture is used more than the recommended dosage range, the setting time of the mixture may be extended. In such cases, the reinforced concrete should be kept moist and cured during molding.

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf Life: It can be stored for 12 months in its unopened package. Shake well before use. Protect against freezing. Opened packages can be used throughout their shelf life by keeping them tightly closed and stored under appropriate storage conditions.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food products, skin, eyes and mouth should not be avoided during use and storage. During the application, work clothes, protective gloves, glasses and masks in accordance with the Occupational and Worker Health Rules should be used. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, wash with plenty of water. It should be stored in places inaccessible to children.

Technical Properties

Appearance	: Brownish colored liquid
Liquid Density	: 1.18 - 1.23 kg/L (20°C)
Application Ground Temperature	: (+5°C) - (+35°C)
Chlorine Content	: ≤ 0.1% (EN 480-10)
Alkaline Content	: ≤ 5% (EN 480-12)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





8050

Su Bazlı Kür Malzemesi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Akrilik emülsiyon esaslı, beyaz renkli, betonda hızlı su kaybını önleyen, su bazlı sıvı **kür malzemesidir**.

Kullanım Alanları: Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde, taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra, hava akımının, buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında, havaalanları ve saha betonlarında, beton yollar ve köprülerde, kanallarda kullanılır.

Avantajları:

- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumasından kaynaklanan rötne çatlaklarını önler.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- **Solvent içermez**, yanıcı değildir, bu sebepten kapalı alanlarda da güvenle kullanılabilir.
- Uygulama sonrası kürlenmiş yüzeye yapılacak reçine ve çimento esaslı uygulamalar için engel teşkil etmez.
- Uygulama kolaylığından dolayı işçilik maliyetini azaltır, ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması: Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça veya rulo ile direkt olarak uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermeme için betonun yeteri kadar prizini almış olması gereklidir.

Uygulama Bilgileri: Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Açık opak şeffaf tabaka
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,07 kg/L (20°C)
Kuruma Süresi	: 2 saat (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek yada yüzeyde birikme olmayacak şekilde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır. Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir. Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır. Malzemenin kuruma süresi yaklaşık 2 saattir (+20°C).

Tüketim: 200 - 300 g/m² (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat: Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez. Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Açılmamış ambalajında, kapalı yerde, +5°C üstünde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





8050

Water Based Curing Material

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Complies with TS EN 1504-2 Standard



Description: An **acrylic** emulsion based, white colored and waterborne liquid curing **compound**, that prevents quick loss of water from the concrete.

Application Areas: All vertical and horizontal concrete surfaces, right after fresh concrete and surface hardener applications, concrete applications where the air flow and evaporation is substantial and the moisture is low, airport and field concrete, oncrete roads and bridges, Canals.

Advantages:

- Increases the resistance of concrete.
- Prevents shrinkage cracks resulting from fast drying while concrete surface is cured.
- Has water repellent property.
- More effective than other curing methods such as sack or canvas laying or irrigating.
- Does not contain solvent, is not flammable, safe to use indoor.
- It does not prevent resin and cement based applications on the cured surface.
- Easy-to-apply and labor-cost effective.

Preparation of the Surface: It is applied with a brush or roller directly on fresh concrete or on surface hardeners that are applied on fresh concrete. However, in order to prevent damage on the surface, concrete should be hard enough.

Application Information: In molded applications, it

must be applied on fresh concrete, immediately after the demounting of the molds, as soon as the surface starts losing its initial brightness (when the surface water starts evaporating) either by spraying or with a brush or roller, provided that there is no accumulation. The product is applied as thin layers in equal thickness all over the surface. Dries in approximately 2 hours. (+20°C)

Consumption: 200 - 300 g/m² (Varies depending on the absorbency of the concrete surface and weather conditions.)

Caution: The surface must be protected for 2-3 hours against external factors such as snow, rain etc. At the end of this period, the curing compound will not be affected by external factors.

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored in closed environments, above +5°C for 12 months. Protect it against frost. Shake before use.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children.



Technical Properties	
Appearance	: White colored liquid
Appearance After the Application	: Light opaque transparent layer
Liquid Density	: ~1.07 kg/L
Drying Time	: 2 hours (ASTM C 309)
Flash Poin	: None

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



8050

Solvent Bazlı Kür Malzemesi

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



Tanımı: Hidrokarbon reçine esaslı, şeffaf amber - sarı renkli, betonda hızlı su kaybını önleyen, solvent bazlı sıvı **kür malzemesidir**. Oluşturduğu film tabakası ile taze betonun bünyesindeki suyun buharlaşmasını engelleyerek yüzeydeki rötre çatlaklarını azaltır.

Kullanım Alanları: Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde, taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra, hava akımının, buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında, üzerine daha sonra boya, seramik, epoksi vb kaplama yapılacak olan yüzeylerde, havaalanları ve saha betonlarında, beton yollar ve köprülerde, kanallar ve barajlarda, istinat duvarlarında kullanılır.

Avantajları:

- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumadan kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- Parafin ve akrilik esaslı kür malzemelerine göre daha etkili kürlenme sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması: Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça veya rulo ile direkt olarak uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermeme için betonun yeteri kadar prizini almış olması gereklidir.

Uygulama Bilgileri: Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek ya da yüzeyde birikme olmayacak şekilde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır. Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde

yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir. Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır. Uygulama sonrası yüzey yarı mat bir görünüm kazanır. Malzemenin kuruma süresi yaklaşık 40 dakikadır (+20°C).

Tüketim: 150 - 180 g/m² (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat: Solvent içerir, yanıcıdır. Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez. Malzemeyi kesinlikle inceltmeyiniz. Islak yüzeylere uygulama yapmayınız. Gözeneksiz, emici olmayan ve sırlı yüzeylere uygulamayınız. Uygulama esnasında hava sirkülasyonunu sağlayınız. Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Açılmamış ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf amber - sarı renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Pürüzsüz, şeffaf film
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,90 kg/L (20°C)
Kuruma Süresi	: 40 dakika (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





8050

Solvent Based Curing Material

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Complies with TS EN 1504-2 Standard



Description: A transparent amber-yellow, hydrocarbon resin based, solvent-borne liquid curing compound, that prevents quick loss of water from the concrete. It forms a film layer which reduces shrinkage cracks on the surface by preventing the water inside the fresh concrete from evaporating.

Application Areas: All vertical and horizontal concrete surfaces, right after fresh concrete and surface hardener applications, concrete applications where the air flow and evaporation is substantial and the moisture is low, before coverings such as paint, ceramics, epoxy etc. Airport and field concrete, Concrete roads and bridges, canals and dams, retaining walls.

Advantages:

- Increases the resistance of concrete.
- Prevents shrinkage cracks resulting from fast drying while concrete surface is cured.
- Has water repellent property.
- More effective than other curing methods such as sack or canvas laying or irrigating.
- Provides a more effective curing than the paraffin and acrylic based curing compounds.

Preparation of the Surface: It is applied with a brush or roller directly on fresh concrete or on surface hardeners that are applied on fresh concrete. However, in order to prevent damage on the surface, concrete should be hard enough.

Application Information: In molded applications, it must be applied on fresh concrete, immediately after the demounting of the molds, as soon as the surface starts losing its initial brightness (when the surface water starts evaporating) either by spraying or with a brush or roller,

provided that there is no accumulation. A soft and short hair brush can be used on the walls and a soft brush or a roller can be used on the floor. The product is applied as thin layers in equal thickness all over the surface. The surface gains a semi matt look after the application. Dries in approximately 40 minutes. (+20°C)

Consumption: 150 - 180 g/m² (Varies depending on the absorbency of the surface and weather conditions.)

Caution: Contains solvent and is flammable. The surface must be protected for 2-3 hours against external factors such as snow, rain etc. At the end of this period, the curing compound will not be affected by external factors. Never dilute the material. Do not apply on wet surfaces. Do not apply on nonporous, nonabsorbent and vitrified surfaces. Ventilate during the application.

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored in closed environments, above +5°C for 12 months. Protect it against frost. Shake before use.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse immediately with plenty of water. Do not approach with open flame and do not smoke during the application. Work only at areas that are ventilated adequately. Do not let the package lid open. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Transparent amber-yellow colored liquid
Appearance After the Application	: Smooth, transparent film
Liquid Density	: ~0,90 kg/L
Drying Time	: 40 minutes (ASTM C 309)
Flash Point	: +80°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





8060

Çelik - Metal Kalıp Ayırıcı

CE

Tanımı: Taze beton ile kalıp arasında oluşacak yapışmaları engelleyerek, kalıbın betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, **buhar kürüne dayanıklı, yüksek nitelikli ve kullanıma hazır** kalıp ayırıcıdır. Geniş yüzeyli beton kalıplarda etkin sonuç alınması amacı ile geliştirilmiştir.

Kullanım Alanları: Özellikle buhar kürü uygulanan ve ısıtılan tünelçelik kalıp sistemlerinde, emiciliği düşük, pürüzsüz kalıplarda, plywood kalıp sistemlerinde, polyester kalıp sistemlerinde, prekast, kayar kalıp yüzeylerinde, detaylı ve geniş yüzeyli beton kalıplarda kullanıma uygundur.

Avantajları:

- Kullanıma hazır olup, seyreltilmeden direkt uygulanır.
- Çelik kalıplarda paslanmayı engelleyerek, korozyonu önler.
- İsiya ve buhar kürü uygulamalarına dayanıklıdır.
- Emiciliği düşük, pürüzsüz kalıplarda mükemmel sonuç verir.
- Uygulaması basit ve kolaydır.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde edilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında, temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup, püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.
- Kalıbın kullanım ömrünü uzatır.
- Solvent içermez.

Yüzeyin Hazırlanması: Çelik - Metal Kalıp Ayırıcı kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım: Çelik - Metal Kalıp Ayırıcı kullanıma hazır bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir. Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri: En iyi sonucu elde etmek için, Çelik - Metal

Teknik Özellikleri

Görünüş :	Koyu kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk :	~ 0,85 g/ml (20°C)
Uygulama Sıcaklığı :	≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Kalıp Ayırıcı kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli ya da fırça veya rulo ile uygulanmalıdır. Malzemenin yüzeyde birikmesine izin verilmemelidir düzgün bir şekilde tüm sathi yayılmalıdır. Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak, ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim: Kalıbın cinsine göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 L Çelik - Metal Kalıp Ayırıcı yaklaşık 17 - 26 m², basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 35 - 43 m² kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat: Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir. Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz. Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz. +5°C altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez. Kullanıma hazır bir ürün olup, ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanıma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





8060

Metal Mold Release Agent



Description: A plywood and metal mold release agent that allows the mold to be separated easily from the concrete surface. It is obtained by mixing of aliphatic, natural esters and other performance increasing additives, and provides a smooth and a spotless surface.

Application Areas: Steel mold systems, Plywood mold systems, Polyester mold systems, Tunnel formwork systems, Precast, sliding mold surfaces.

Advantages:

- Ready-to-use.
- Easy-to-apply.
- Allows the mold to be easily and quickly dismantled.
- Reduces mold costs and related labor costs significantly.
- Increases the efficiency and extends the life of the mold.
- Enables the removal of air bubbles from the concrete.
- Provides a smooth and spotless concrete surface.
- Minimizes the need for cleaning during repeated uses of the molds.
- Since it does not leave any residues, does not cause any clogging in the spraying equipment.

Preparation of the Surface: Before the application of metal mold release agent, the mold surface should be clean. Mold surface must be clear of concrete, wooden, iron parts, snow and ice.

Mixture: Metal mold release agent is ready to use. Also, no water (solvent, etc.) should be added in the product. Shake before use.

Application Information: In order to obtain the best result, metal mold release agent has to be sprayed or applied with a

roller homogeneously as a thin layer on the mold. Accumulation of the material on the surface must be prevented and the material has to be spread on the surface uniformly. Optimum amount to be used should be determined by trial with spraying applications.

Consumption: Varies depending on the type of the mold; 1 L of metal mold release agent lubricates about 17 - 26 m² of mold surface when applied with a roller, and 35 - 43 m² when sprayed with a pressurized pump.

Caution: Make sure that the mold surfaces are cleaned thoroughly before the application. Accumulation on the mold surface should be prevented. Mold surfaces must be protected from rain after the application, until concrete casting.

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored in cool and dry environments for 12 months. Shake well before use. Protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. In case of contact with skin, rinse immediately with water and soap, if swallowed by accident, consult a doctor. During application, work clothes, protective gloves and glasses and masks that are in conformity with work and worker health regulations must be used. No food or drinks should be allowed to application areas. Do not approach storages and application areas with fire. The application areas have to be ventilated. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Dark brown liquid
Liquid Density	: 0,86 ± 0,02 kg/L (20°C)
Kinematic Viscosity	: 15 - 20 cSt (+40°C)
Application Temperature	: ≥ 5°C

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.





8060

Ahşap Kalıp Ayırıcı

CE

Tanımı: Kalıpların betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, özel emülgatör karışımı içeren, **yüksek nitelikli ve kullanıma hazır bir ahşap kalıp ayırıcıdır.**

Kullanım Alanları: Konvansiyonel ahşap kalıp sistemlerinde, özellikle emiciliği yüksek her türlü kalıp yüzeyinde kullanıma uygundur.

Avantajları:

- Kullanıma hazır olup, seyreltilmeden direkt uygulanır.
- Uygulaması basit ve kolaydır.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde edilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında, temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup, püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.
- Kalıbın verimliliğini ve kullanım ömrünü uzatır.
- Solvent içermez.**

Yüzeyin Hazırlanması: Ahşap Kalıp Ayırıcı kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım: Ahşap Kalıp Ayırıcı kullanıma hazır bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir. Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri: En iyi sonucu elde etmek için, Ahşap Kalıp Ayırıcı kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli veya rulo ile uygulanmalıdır. Malzemenin yüzeyde birikmesine izin verilmemeli ve düzgün bir şekilde tüm sathi yayılmalıdır. Püskürtme uygulamalarında deneme

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Krem-beyaz renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,95 g/ml (20°C))
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

yapılarak, ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim: Kalıbın cinsine göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 L Ahşap Kalıp Ayırıcı yaklaşık 19 - 29 m², basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 38 - 58 m² kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat: Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz. Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir. Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz. +5°C altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez. Kullanıma hazır bir ürün olup, ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj: 5 ve 20 kg'lık plastik ambalajlarda

Raf Ömrü: Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.





8060

Wooden Mold Release Agent



Description: A concentrated mineral oil wooden mold release agent that allows the mold to be separated easily from the concrete surface. It provides a smooth and a spotless surface.

Application Areas: Conventional wooden mold systems, wooden mold systems with metal accessories, all kinds of absorbent mold surfaces.

Advantages:

- It is diluted with water.
- Easy-to-apply.
- Allows the mold to be easily and quickly dismantled.
- Reduces mold costs and related labor costs significantly.
- Increases the efficiency and extends the life of the mold.
- Enables the removal of air bubbles from the concrete.
- Provides a smooth and spotless concrete surface.
- Minimizes the need for cleaning during repeated uses of the molds.
- Since it does not leave residues, it does not cause any clogging in the spraying equipment.

Preparation of the Surface: Before the application of wooden mold release agent, the mold surface should be clean. Mold surface must be clear of concrete, wooden, iron parts, snow and ice.

Mixture: The wood mold release agent is ready to use. Also, no water (solvent, etc.) should be added in the product. Shake before use.

Application Information: In order to obtain the best result, wooden mold release agent has to be sprayed or applied with a roller homogenously as a thin layer on the mold.

Accumulation of the material on the surface must be prevented and the material has to be spread on the surface uniformly. Optimum amount to be used should be determined by trial with spraying applications.

Consumption: Varies depending on the type of the mold; 1 L of wooden mold release agent lubricates about 19 - 29 m² of mold surface when applied with a roller, and 38 - 58 m² when sprayed with a pressurized pump.

Caution: Make sure that the mold surfaces are cleaned thoroughly before the application. Accumulation on the mold surface should be prevented. Mold surfaces must be protected from rain after the application, until concrete casting.

Packaging: In 5 and 20 kg plastic packages

Shelf Life: Unopened packages can be stored in cool and dry environments for 12 months. Shake well before use. Protect it against frost.

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. In case of contact with skin, rinse immediately with water and soap, if swallowed by accident, consult a doctor. During application, work clothes, protective gloves and glasses and masks that are in conformity with work and worker health regulations must be used. No food or drinks should be allowed to application areas. Do not approach storages and application areas with fire. The application areas have to be ventilated. Keep out of reach of children.

Technical Properties

Appearance	: Cream-white colored liquid
Liquid Density	: 0,96+0,02 kg/L (20°C)
Flash Point	: None
Application Temperature	: ≥ 5°C

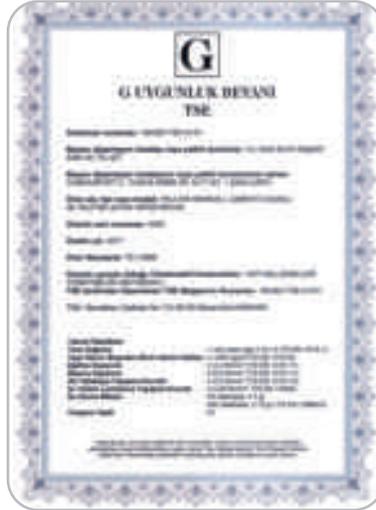
Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.



Kalite Belgelerimiz / Quality Certificates



Kalite Belgelerimiz / Quality Certificates



A detailed technical specification table with multiple columns and rows. It includes various technical parameters and their corresponding values. The table is framed by a decorative border and includes a signature at the bottom right.





FALCON
Yapı Kimyasalları

www.falconyapikimyasallari.com

FALCON

Yapı Kimyasalları

T : +90 414 502 06 10

F : +90 414 502 06 11

2. Organize San. Böl. 201. Cad. No : 18
63200 Eyyübiye • ŞANLIURFA • TÜRKİYE
www.falconyapikimyasallari.com
info@falconyapikimyasallari.com

