



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 çatılarını 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 esnekir.
- 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 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 sivaler 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 aşılırsa 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 sıcaklıklarda süreleri kısadır, düşük sıcaklıklarda uzatır.

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 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 1-1,5 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 kg/(m ² .h ^{0.5}) (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 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50%±5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.

