



6011

Çift Bileşenli İzolasyon Malzemesi (Süper Elastik)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS EN 1504-2 Standardına Uygundur



İçme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Tanım: 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 makinası 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, 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 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: 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 harc 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
Basıncı 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 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 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 kg/(m ² .h0.5) (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.