ÜRÜN TANIMI

DER MX-25 polimer takviyeli yapısı sayesinde yarı elastik özellik gösteren, çimento esaslı, yüksek performanslı su yalıtım harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır. Balkon, teras, banyo ve benzeri ıslak hacimlerde, şap ve seramik kaplama uygulamaları öncesinde su yalıtımının sağlanması amacıyla uygulanır.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Uygulandığı yüzeyde sürekli ve su geçirimsiz bir yalıtım tabakası oluşturur. Beton, şap, mozaik ve benzeri mineral esaslı yüzeylere yüksek aderans sağlar. Yarı elastik yapısı sayesinde yüzeyde oluşabilecek sınırlı hareketlere uyum sağlar. İç ve dış mekân uygulamalarına uygundur. Çatlama riski bulunan mineral esaslı yüzeylerde kullanılabilir. Su buharı geçirgenliği sayesinde yüzeyin nefes almasına olanak tanır. Yatay ve düşey yüzeylerde kolaylıkla uygulanabilir. Tam kürünü aldıktan sonra donma-çözünme çevrimlerine karşı dayanıklıdır. Nemli yüzeylere uygulanabilir.

TEKNİK VERİLER

Özellikler	Değerler
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
Servis Sıcaklığı	−20 °C ile +80 °C
Beton Yüzeye Yapışma Dayanımı	≥ 1,5 N/mm^2
Kap Ömrü (20 °C, %50 Bağıl Nem)	Yaklaşık 1 saat
Yoğunluk	1,65 ± 0,05 kg/L
Pozitif Su Basıncı Dayanımı	5 bar
Priz Alma Süresi (20 °C)	İlk priz: 6 saat / Nihai priz: 24 saat
Kılcal Su Emme	≤ 0,10 kg/m^2·h^{0,5}

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzey sağlam, temiz ve aderansı azaltabilecek toz, yağ, boya, kür malzemeleri ve diğer yabancı maddelerden tamamen arındırılmış olmalıdır. Yüzey, yeterli aderansı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir. Kuru ve emici yüzeyler uygulama öncesinde suya doyurulacak şekilde nemlendirilmeli, ancak yüzeyde su birikintisi bırakılmamalıdır.

Karıştırma: DER-MX25 iki bileşenden oluşmaktadır. Temiz bir kaba önce sıvı bileşeni boşaltılmalı, ardından toz bileşeninin tamamı yavaşça ilave edilmelidir. Düşük devirli bir mikser ile 4–5 dakika homojen ve topaksız bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım 5 dakika dinlendirilmeli, ardından en az 3 dakika yeniden karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir. Hazırlanan harç 20 °C'de yaklaşık 1 saat içerisinde kullanılmalıdır.

Uygulama: Hazırlanan DER-MX25, fırça ile yüzeye her katta yaklaşık 1,0–1,5 mm kalınlık oluşturacak şekilde uygulanmalıdır. Uygulama ihtiyaca bağlı olarak 1–3 kat yapılabilir ve toplam uygulama kalınlığı yaklaşık 2 mm olmalıdır. Daha yüksek mekanik dayanım ve esneklik gerektiren uygulamalarda katlar arasına 4 × 4 mm elastik sentetik donatı filesi veya donatı keçesi yerleştirilebilir. Köşe ve birleşim noktalarında çatlak oluşma riskini azaltmak amacıyla uygun yalıtım bandı kullanılmalıdır. DER-MX25 uygulamadan yaklaşık 24 saat sonra yağmura dayanıklı hale gelir ve 28 gün sonunda nihai dayanımına ulaşır. Uygulanan yüzey ilk 24–48 saat boyunca yağmur, don, doğrudan güneş ışığı ve diğer olumsuz dış etkenlere karşı korunmalıdır.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Ürün, orijinal ambalajında; +5 °C ile +25 °C arasındaki sıcaklıklarda, kuru, havalandırılmış ve korunaklı ortamlarda, doğrudan güneş ışığı, yağmur ve dondan korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

Karıştırma ve uygulama sırasında uygun koruyucu eldiven, koruyucu giysi, maske ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır. Ürünün göz, cilt ve ağız ile temasından kaçınılmalıdır. Cilt ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temas veya yutulması durumunda derhal tıbbi yardım alınmalıdır. Ayrıntılı güvenlik bilgileri için ürünün Güvenlik Bilgi Formu (GBF/SDS) incelenmelidir

YASAL UYARI

Bu dokümanda yer alan bilgiler, mevcut bilgi ve deneyimlerimize dayanmaktadır. Ürünün depolanması, uygulanması ve kullanım koşulları üreticinin kontrolü dışında olduğundan, ürünün kullanımından doğabilecek sonuçlardan kullanıcı sorumludur. Ürünün kullanım amacına ve uygulanacağı yüzeyin uygunluğu uygulama öncesinde kontrol edilmeli, gerekli görüldüğünde deneme uygulaması yapılmalıdır. Üretici, teknik gelişmeler doğrultusunda ürün özelliklerini önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar. Güncel bilgiler için Teknik Bilgi Föyü ve Güvenlik Bilgi Formu (SDS)'ni inceleyiniz.

PRODUCT DESCRIPTION

DER-MX25 is a cement-based, polymer-modified, semi-flexible, high-performance waterproofing mortar.

APPLICATION AREAS

Suitable for indoor and outdoor applications on horizontal and vertical surfaces. Used for waterproofing beneath screeds and ceramic tile coverings in balconies, terraces, bathrooms, and similar wet areas.

FEATURES AND ADVANTAGES

Forms a continuous and waterproof protective layer on the applied substrate. Provides high adhesion to concrete, screed, terrazzo, and similar mineral-based substrates. Its semi-flexible structure accommodates limited substrate movements. Suitable for indoor and outdoor applications. Can be used on mineral-based substrates where there is a risk of cracking. Vapour permeable, allowing the substrate to breathe. Suitable for horizontal and vertical applications. Resistant to freeze–thaw cycles after full curing. Can be applied to damp substrates.

TECHNICAL DATA

Properties	Values
Application Temperature	+5 °C to +35 °C
Service Temperature	−20 °C to +80 °C
Adhesion Strength to Concrete	≥ 1.5 N/mm^2
Pot Life (20 °C, 50% RH)	Approx. 1 hour
Density	1.65 ± 0.05 kg/L
Positive Water Pressure Resistance	5 bar
Setting Time (20 °C)	Initial Set: 6 hours / Final Set: 24 hours
Capillary Water Absorption	≤ 0.10 kg/m^2·h$^{0.5}$

APPLICATION INSTRUCTIONS

Surface Preparation: The substrate must be sound, clean, and free from dust, oil, paint, curing compounds, and any other contaminants that may reduce adhesion. The surface should be roughened to ensure adequate adhesion. Dry and absorbent substrates should be pre-dampened until saturated before application, ensuring that no standing water remains on the surface.

Mixing: DER-MX25 consists of two components. Pour liquid component into a clean mixing container, then gradually add the entire powder component while mixing. Mix with a low-speed mixer for 4–5 minutes until a homogeneous, lump-free consistency is obtained. Allow the mixture to rest for 5 minutes, then remix for at least 3 minutes before application. The prepared mortar should be used within approximately 1 hour at 20 °C.

Application: The prepared DER-MX25 should be applied to the substrate by brush at a thickness of approximately 1.0–1.5 mm per coat. Depending on the application requirements, 1–3 coats may be applied, with a total application thickness of approximately 2 mm. Where higher mechanical strength and flexibility are required, a 4 × 4 mm elastic synthetic reinforcing mesh or reinforcing fleece may be embedded between coats. At corners and junctions, a suitable waterproofing tape should be used to reduce the risk of cracking. DER-MX25 becomes rain-resistant approximately 24 hours after application and reaches its final strength after 28 days. Protect the applied surface from rain, frost, direct sunlight, and other adverse environmental conditions for the first 24–48 hours.

STORAGE AND SHELF LIFE

Store the product in its original packaging in a dry, well-ventilated and protected area at temperatures between +5 °C and +25 °C, protected from direct sunlight, rain and frost. Under proper storage conditions, the shelf life is 12 months from the date of manufacture.

HEALTH AND SAFETY

Suitable protective gloves, protective clothing, a mask, and safety goggles should be worn during mixing and application. Avoid contact with the eyes, skin, and mouth. In case of skin contact, wash thoroughly with plenty of water. In case of eye contact or ingestion, seek immediate medical attention. For detailed safety information, refer to the product Safety Data Sheet (SDS).

LEGAL DISCLAIMER

The information contained in this document is based on our current knowledge and experience. As the storage, application, and service conditions of the product are beyond the manufacturer's control, the user is responsible for ensuring that the product is suitable for its intended use and the substrate before application. Trial applications are recommended where necessary. The manufacturer reserves the right to modify product properties in line with technical developments without prior notice. For the most up-to-date information, please refer to the latest Technical Data Sheet (TDS) and Safety Data Sheet (SDS).