## ÜRÜN TANIMI

DER MX-30 polimer takviyeli yapısı sayesinde tam elastik özellik gösteren, çimento esaslı, yüksek performanslı su yalıtım harcıdır.

## UYGULAMA ALANLARI

İç ve dış mekânlarda; çatlama riski bulunan betonarme yapılarda ve pozitif taraftan su yalıtımı uygulamalarında kullanılır. Su yapıları, su depoları, su tankları, yüzme havuzları, su arıtma tesisleri, teras ve balkonlarda; köprü ve viyadüklerde, betonarme perde ve duvarlarda uygulanabilir. Mutfak ve banyolarda şap ve seramik kaplama uygulamaları öncesinde su yalıtımının sağlanması amacıyla kullanılır. Yatay ve düşey mineral esaslı yüzeylere uygulanabilir.

## ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Uygulandığı yüzeyde sürekli ve su geçirimsiz bir yalıtım tabakası oluşturur. Beton, şap, mozaik ve benzeri mineral esaslı yüzeylere yüksek aderans sağlar. Tam elastik yapısı sayesinde yüzey hareketlerine uyum sağlar ve çatlak oluşma riskine karşı yüksek performans sunar. Çatlama riski bulunan veya kılcal çatlak içeren mineral esaslı yüzeylerde kullanılabilir. İç ve dış mekân uygulamalarına uygundur. Deniz suyu, tuz ve benzeri dış etkenlere karşı dayanıklıdır. Su buharı geçirgenliği sayesinde yüzeyin nefes almasına olanak tanır. Yatay ve düşey yüzeylerde 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** | ≥ 1,8 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-MX30 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-MX30, 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-MX30, 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-MX30 is a cement-based, polymer-modified, high-performance waterproofing mortar with full flexibility.

## APPLICATION AREAS

Suitable for indoor and outdoor applications, particularly for positive-side waterproofing of reinforced concrete structures where there is a risk of cracking. Can be used in water-retaining structures, water reservoirs, water tanks, swimming pools, water treatment plants, terraces and balconies, as well as bridges, viaducts, reinforced concrete walls and retaining walls. Suitable for waterproofing beneath screeds and ceramic tile coverings in kitchens and bathrooms. Can be applied to horizontal and vertical mineral-based substrates.

## 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 fully flexible structure accommodates substrate movements and provides high performance against the risk of cracking. Suitable for mineral-based substrates prone to cracking or containing hairline cracks. Suitable for indoor and outdoor applications. Resistant to seawater, salts, and similar external influences. 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** | ≥ 1.8 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-MX30 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-MX30 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-MX30 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).