ÜRÜN TANIMI

DER MX-20 iki bileşenli, çimento esaslı ve polimer modifiyeli, yüksek aderanslı, tam elastik su yalıtım harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

İç ve dış mekânlarda; balkon, teras, banyo, mutfak, yüzme havuzu, su deposu, su tankı ve su arıtma tesislerinde pozitif taraftan su yalıtımı amacıyla kullanılır. Çatlama riski bulunan betonarme yapılarda, köprü ve viyadüklerde, betonarme perde ve duvarlarda, ayrıca şap ve seramik uygulamaları öncesinde yatay ve düşey mineral esaslı yüzeylere uygulanabilir.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Uygulandığı yüzeyde kalıcı ve su geçirimsiz bir yalıtım tabakası oluşturur. Beton, şap, mozaik ve diğer mineral esaslı yüzeylere yüksek aderans sağlar. İç ve dış mekânlarda kullanılabilir. Tam elastik yapısı sayesinde yüzey hareketlerine uyum sağlar. Çekme ve büzülmeden kaynaklanan çatlak oluşumunu azaltır. Çatlama riski bulunan veya kılcal çatlak içeren betonarme yapılarda güvenle kullanılabilir. Deniz suyu, tuz, kalsiyum ve yağ gibi dış etkenlere karşı dayanıklıdır. Su buharı geçirgenliği sayesinde yüzeyin nefes almasına olanak tanır. Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir. Kürlenmesini tamamladıktan 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	≥ 2,0 N/mm^2
Kap Ömrü (20 °C, %50 Bağıl Nem)	Yaklaşık 1 saat
Yoğunluk	1,65 ± 0,05 kg/L
Pozitif Su Basıncı Dayanımı	7 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; toz, yağ, boya, kür malzemeleri ve aderansı azaltabilecek diğer yabancı maddelerden tamamen arındırılmış olmalıdır. Yüzey, yeterli yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir. Kuru ve emici yüzeyler uygulama öncesinde suya doyurulacak şekilde nemlendirilmeli, ancak yüzeyde su birikintisi bırakılmamalıdır.

Karıştırma: Ürün iki bileşenden oluşmaktadır. Temiz bir kaba önce sıvı boşaltılmalı, ardından toz bileşeninin tamamı yavaşça ilave edilmelidir. Düşük devirli bir mikser ile 4–5 dakika homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç 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 harç, fırça veya uygun bir mala ile beton yüzeyine her katta yaklaşık 1,0–1,5 mm kalınlığında uygulanmalıdır. İhtiyaca bağlı olarak 1–3 kat uygulanabilir. Toplam uygulama kalınlığı yaklaşık 2 mm olmalıdır. Daha yüksek dayanım ve esneklik istenen uygulamalarda katlar arasına 4 × 4 mm elastik sentetik donatı filesi veya donatı keçesi yerleştirilebilir. Köşe birleşim noktalarında çatlak oluşumunu önlemek ve mekanik dayanımı artırmak amacıyla pah bandı kullanılmalıdır. Ürün, uygulamadan 24 saat sonra yağmura dayanıklı hale gelir ve 28 gün sonunda nihai performansına ulaşır. Uygulanan yüzey, ilk 24–48 saat boyunca yağmur, don, doğrudan güneş ışığı ve diğer olumsuz dış etkenlere karşı korunmalıdır.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat boyunca yağmur ve don etkisine karşı korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içerisinde yüzey sıcaklığının +5 °C'nin altına düşmesinin beklendiği durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Sıcak havalarda uygulama sabah veya akşam saatlerinde yapılmalı, ürün doğrudan güneş ışığından korunmalıdır.
- Soğuk havalarda uygulama ve ortam sıcaklığı +5 °C'nin altında olmamalı, yüzey donmuş olmamalıdır.
- Ürün uygulama öncesinde uygun sıcaklıkta muhafaza edilmeli ve uygulama sonrasında yüzey don etkisine karşı korunmalıdır.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Orijinal açılmamış ambalajında, kuru ve serin ortamda, nem, don ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

Ürün çimento esaslıdır ve cilt ile gözlerde tahrişe neden olabilir. Uygulama sırasında uygun kişisel koruyucu donanım (iş kıyafeti, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve toz maskesi) kullanılmalıdır. Uygulamaya başlamadan önce koruyucu el kremi kullanılması tavsiye edilir. Göz ile teması halinde gözler derhal bol temiz su ile yıkanmalı ve gecikmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Ayrıntılı güvenlik bilgileri için Güvenlik Bilgi Formu (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 MX-20 is a two-component, cement-based, polymer-modified waterproofing mortar with high adhesion and full flexibility.

APPLICATION AREAS

Suitable for positive-side waterproofing in indoor and outdoor applications, including balconies, terraces, bathrooms, kitchens, swimming pools, water reservoirs, water tanks, and water treatment plants. Can be applied to horizontal and vertical mineral-based substrates in reinforced concrete structures prone to cracking, bridges, viaducts, reinforced concrete walls, and retaining walls, as well as beneath screeds and ceramic tile installations.

FEATURES AND ADVANTAGES

Forms a permanent waterproofing layer on the applied substrate. Provides high adhesion to concrete, screed, terrazzo, and other mineral-based substrates. Suitable for indoor and outdoor applications. Its fully flexible structure accommodates substrate movements. Helps minimise shrinkage- and movement-induced cracking. Suitable for reinforced concrete structures prone to cracking or containing hairline cracks. Resistant to seawater, salts, calcium, oils, and other aggressive environmental conditions. 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
Tensile Adhesion Strength to Concrete	≥ 2.0 N/mm^2
Pot Life (20 °C, 50% RH)	Approximately 1 hour
Density	1.65 ± 0.05 kg/L
Positive Water Pressure Resistance	7 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 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 bond strength. Dry and absorbent substrates should be pre-dampened until saturated before application, ensuring that no standing water remains on the surface.

Mixing: The product consists of two components. Pour the 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 consistency is obtained. Allow the mortar 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: Apply the prepared mortar to the concrete substrate using a brush or a suitable trowel at a thickness of approximately 1.0–1.5 mm per coat. Depending on the application requirements, 1–3 coats may be applied. The total application thickness should be approximately 2 mm. Where higher strength and flexibility are required, 4 × 4 mm elastic reinforcing mesh or reinforcing fleece may be embedded between coats. At corners and junctions, corner sealing tape should be used to improve mechanical performance and help prevent cracking. The product becomes rain-resistant after 24 hours and reaches its final performance after 28 days. Protect the applied surface from rain, frost, direct sunlight, and other adverse weather conditions for the first 24–48 hours after application.

IMPORTANT NOTES

- Protect the applied surface from rain and frost for at least 24 hours after application.
- Do not apply if the substrate temperature is expected to fall below +5 °C within 24 hours after application.
- In hot weather, apply during the morning or late afternoon and protect the product from direct sunlight.
- In cold weather, ensure that the application and ambient temperature remain above +5 °C and that the substrate is not frozen.
- Store the product at a suitable temperature before application and protect the applied surface from frost after application.

STORAGE AND SHELF LIFE

Store in the original, unopened packaging in a cool, dry place, protected from moisture, frost, and direct sunlight. When stored under appropriate conditions, the shelf life is 12 months from the date of manufacture.

HEALTH AND SAFETY

This product is cement-based and may cause irritation to the skin and eyes. Appropriate personal protective equipment (protective clothing, protective gloves, safety goggles, and a dust mask) should be worn during application. The use of a protective skin cream before starting work is recommended. In case of contact with the eyes, rinse immediately with plenty of clean water and seek medical attention without delay. For detailed safety information, refer to the 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).