

HITECH WP- UE

Çimento Esaslı Elastik Su Yalıtım Kaplaması - Two Component Cement Based Elastic Waterproofing Material

Tanım:

İki bileşenli, yüksek elastikiyetli, tuzlu sular ve evsel atık sulara karşı etkin bir performans sağlayan, polimer emülsiyonlu sıvı bileşen ile özel kimyasal katkılarla desteklenen çimento esaslı su yalıtımı ve beton koruma malzemesidir.

Uygulama alanları:

- HI-TECH WP-UE su yalıtımı amacıyla,
- Su depolarında, atık su, deniz suyu ve akvaryum havuzlarında,
- Balkonlarda, plaza çatılarında, UV koruma katmanları ile
- Seramik altında (duşlar, sıhhi tesisat odaları, mutfaklar, havuzlar, vb.),
- Banyo, tuvalet, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Bütün betonarme yapılarda pozitif taraftan uygulanır.

Özellikler/avantajlar:

HI-TECH WP-UE iki bileşenli olup, su geçirmezlik özellikleri yanında, aşınma dayanımına da sahiptir. Sıvı bileşeni solvent içermez. HI-TECH WP-UE' nin üzeri açık bırakılabilir veya uniform bir görüntü elde etmek amacıyla esnek ya da rijit bir kaplama ile kaplanabilir. Çatlak köprüleme özelliği vardır. Daha büyük çatlaklar, statik veya dinamik, kolayca SU GEÇİRİMSİZ DERZ BANDI ile kapatılabilir.

HI-TECH WP-UE nin avantajları:

- Su geçirimsizlik katmanı sağlar.
- Toprak altı veya üstü uygulamalarda kullanılabilir.
- %40 düzeyinde elastikiyete sahiptir.
- Çatlak köprüleme özelliği vardır (1-1,5 mm).
- Yatay, dikey ve baş üstü uygulamalarında kullanılabilir.
- Dışarıdan (pozitif taraf) veya içeriden (negatif taraf) eski veya yeni binaların temellerinde su yalıtımında kullanılabilir.
- Balkonlarda, plaza çatılarında, UV koruma katmanları ile kullanılabilir.
- Seramik altına uygulanabilir. (duşlar, sıhhi tesisat odaları, mutfaklar, havuzlar, vb.)
- BS 6920-1 standardına göre içme suyu ile temasa uygundur.
- Su, kirli su, deniz suyu ve akvaryum tanklarında ve diğer betonarme sistemlerde kullanılabilir.
- Solvent içermez, doğa dostudur.

TR

Description:

Two-component, highly elastic, providing effective performance against salt water and domestic waste water, liquid component with polymer emulsion and supported with special chemical additives cement based waterproofing and concrete protection material.

Areas of application:

- HI-TECH WP-UE can be used to waterproof,
- Water tanks, wastewater, sea water and marine aquarium tanks,
- Balconies, plaza decks, in combination with UV protection,
- Underneath tile mortars (showers, sanitary rooms, kitchens, pools, etc.),
- Wet areas such as baths, toilets, kitchens and laundries,
- Any concrete structures and can be applied above or below grade.

Properties/advantages:

This product is two component and resistant to water, moisture and abrasion. Its liquid mixing component is solvent free. HI-TECH WP-UE is a stand-alone product. It can top or overcoated with flexible or rigid mortars, stuccos or coatings for uniform appearance. It bridges shrinkage cracks. Larger cracks can be sealed with fuga fibermesh.

Advantages of the material are:

- Waterproof membrane.
- Applied above or below grade.
- Elongation up to 40%.
- Crack bridging.(1-1,5mm)
- Horizontal, vertical and overhead application.
- Exterior (positive side) or interior (negative side) waterproofing of new or old below grade foundations.
- Can be used at balconies, plaza decks, in combination with UV protection.
- Can be used at underneath tile mortars (showers, sanitary rooms, kitchens, pools, etc.).
- Can be used at water, wastewater, sea water and marine aquarium tanks and other reinforced concrete structures. -Solvent-free- environmentally friendly.
- No priming is necessary in most cases.
- Breathable (not a vapor barrier).
- Can be applied to moist/damp substrates.

EN

- Çoğu durumda astar gerektirmez.
- Nefes alır.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Aşınmaya, mekanik yüklere ve çözücü tuzlara dayanıklıdır.
- Hafif yaya trafiğine dayanıklıdır.
- Elastikiyetini sürekli olarak korur.
- Ekonomiktir.

Teknik özellikler:

Aşağıdaki bilgiler labrotuvar ortamında gerçekleştirilen testler sonucu bulunmuştur. Uygulamada, hava koşulları, sıcaklık ve nem gibi, yüzeyin gözenekliliği gibi özellikler bu değerleri etkileyebilir.

- Esası: çimento, polimer dispersiyon
- Karıştırma oranı: 20 kg (toz) / 10 kg (sıvı)
- Taze Harç Yoğunluğu: 1,80- 1,90 g/cm³ (TS EN 1015-6)
- İşleme süresi: ~ 60 dakika
- Uygulama/yüzey sıcaklığı: +5°C ila +30°C
- Yapışma dayanımı: ~1,0 N/mm² (TS EN 1542)
- Su geçirimsizlik: 5 bar 0 mm (pozitif taraftan) (TS EN 12390-8)
- Kopmada uzama: %30-40 (ASTM D 412-98a)
- Çatlak köprüleme: 1,41 mm (ASTM C 836:95)
- Yağmura dayanım: 10-12 saat sonra
- Üzerine basılabilme: 3 gün sonra
- Basınçlı suya dayanım: 28 gün sonra
- Yangına Tepki sınıfı: Bs1d0

Yüzey hazırlığı:

Yüzey kuru, sağlam, boşluksuz, çatlaksız ve açık gözenekli olmalıdır. Tutunmayı engelleyebilecek maddeler ve gevşek parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzey bozukluklarını gidermek için tamir harçları kullanılmalıdır. Köşeler yuvarlatılmalı ve yüzey suya doymun hale getirilmelidir (su birikintileri oluşmamalıdır). Kuru, tozlu veya çok emici yüzeylere, malzemenin sıvı birleşenine 1:4 ila 1:5 oranında su karıştırılıp astarlama yapılmalıdır.

Malzeme hazırlığı:

- Sıvı bileşen temiz bir kovaya boşaltılıp, toz bileşen yavaşça ilave edilerek düşük devirli (en fazla 300 dev/dak) bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.Karışım 5 dk dinlendirilmelidir.Uygulama öncesi tekrar karıştırılmalıdır.
- Yüzeyin çabuk kurduğu durumlarda veya sıcak havalardaki uygulamalarda karışıma sıvı bileşen miktarının en çok % 10'u oranında su ilavesi yapılabilir.

Uygulama yöntemi / sarfiyat:

- Uygulama fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile yapılabilir.
- Ez az iki kat uygulama yapılmalıdır.Yüzey fırçalanıp bırakılabilir veya mala ile düzeltilebilir. Bu proje

- Resists abrasion, mechanical wear and deicing salts.
- Stands up to pedestrian and light traffic.
- Permanently flexible.
- Resists strong hydrostatic pressure (tested up to 50 m. water head, positive side).
- Self curing.
- Active barrier to carbon dioxide.

Technical data:

All data are averages of several tests under laboratory conditions. In practise, climatic variations such as temperature, humidity, and porosity of substrate may affect these values.

- Base: cement, polymer dispersion
- Mixing ratio: 20 kg (powder) / 10 kg (liquid)
- Mortar Density: 1,80 - 1,90 g / cm³ (TS EN 1015-6)
- Pot life: ~ 60 minutes
- Application / surface temperature: + 5°C to + 30°C
- Adhesion strength: ~ 1,0 N / mm² (TS EN 1542)
- Water impermeability: 5 bar 0 mm (on the positive side) (TS EN 12390-8)
- Elongation at picking: 30-40% (ASTM D 412-98a)
- Crack bridging: 1.41 mm (ASTM C 836: 95)
- Rain resistance: after 10-12 hours
- Printability: After 3 day
- Pressurized water resistance: after 28 days
- Reaction to Fire classification: Bs1d0

Surface preparation:

The surface must be dry, solid, free of voids, cracks and open pores. Materials and loose parts that may prevent adhesion should be removed from the surface. Repair mortars should be used to remove surface defects. Corners should be rounded and the surface should be saturated with water (no puddles). Dry, dusty or very absorbent surfaces should be primed by mixing water to the liquid component of the material in a ratio of 1: 4 to 1: 5.

Product preparation:

- The liquid component is poured into a clean bucket, the powder component is added slowly and mixed with a low-speed mixer (up to 300 rpm) until a homogeneous and lump-free mixture is obtained.After mixing the material waiting 5 munite .Before application mixing again.
- In cases where the surface dries quickly or in hot weather applications, maximum 10% of the liquid component amount can be added to the mixture.

Method of application/ consumption:

- Application can be done by a trowel, brush, roller or appropriate compressed-air spray equipment.
- Apply material in 2 coats at least.
- Surface can be left brushed or smooth troweled,

gereksinimlerine ve koruma şartlarına göre belirlenir.
-Sarfıyat istenilen koruma düzeyine göre belirlenir.
Ortalama sarfıyat: 3,0-4,0 kg/m² arasında değişir.

Yatay ve düşey birleşimler: Yatay düşey birleşim yerleri, düşey köşe yerleri içten DERZ BANDI ile kapatılır.
Alternatif: pah yapılır (en az 40x40 mm).

1,0 mm statik çatlaklar: >1,0 mm çatlaklar DERZ BANDI ile kapatılır veya çatlak açılarak içi uygun çimento esaslı harç ile doldurulmalıdır. Üzerine, sıva fileli HI-TECH WP-UE uygulanmalıdır.

Dinamik çatlaklar ve birleşim yerleri:

Dinamik çatlaklar ve birleşim yerlerini derz bandı ile kapatınız.

Pozitif taraftan su yalıtımı:

HI-TECH WP-UE 2 kat halinde uygulanır. Bir sonraki kat veya katlar uygulanmadan, uygulanmış katmanın tam olarak kurduğundan emin olunmalıdır. Yaklaşık sarfıyat değerleri iki katta toplam 3,5-4,0 kg/m² arasında değişmektedir.

Negatif taraftan su yalıtımı 2,5 mm:

1 kat HI-TECH WP-2K100 ortalama 1,5 kg/m² sarfıyatla uygulanır. Üzerine minimum 3,0 kg/m² sarfıyatla HI-TECH WP-UE iki kat olarak uygulanır.

(Not: Negatif basınç yüksek olduğunda uygulanması önerilmez)

Dış etkenlere maruz kalabilme süreleri (20°C, %60 nem):

- Yağmur; dikey yüzeyler, yaklaşık 6 saat sonra.
- Yağmur; düşey yüzeyler, en az 6 saat sonra.
- Yaya trafiği; yaklaşık 1 gün sonra.
- Üzerine seramik kaplanabilme; yaklaşık 1 gün sonra.
- Dolgu; 3 gün sonra.

Ambalaj:

30kg set (20 kg toz + 10 kg sıvı)

Depolama:

Kuru ve serin ortamda kapalı orijinal ambalajlarında 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşen dondan, toz bileşen nemden korunmalıdır.

Önemli uyarılar:

- +5°C' nin altındaki sıcaklıklarda uygulanamaz.
- Yüksek sıcaklıklarda yapılan uygulamalarda;örneğin +30°C ve üzeri, çatlak oluşmasını ve erken kurumayı engellemek amacıyla malzemenin yüzeyi doğrudan güneş ışığından ve rüzgârdan korunmalıdır.
- Uygulama öncesi fırça veya rulo ıslatılmamalıdır.
- Koruma veya drenaj levhaları malzeme tam kurduktan sonra yerleştirilmelidir (3 gün sonra).
- Kürünü almış uygulama üzerine, 1 gün sonra sıva veya 3

depending on type of application and protect specifications.

-Quantities are dependent on the amount of protection desired. The average consumption is 3,0-4,0 kg/m².

Horizontal and vertical joints:

Seal horizontal wall-floor joints and internal vertical corners with fuga fibermesh. Alternative: form cove (minimum 40x40 mm) with cement mortar.

Static cracks greater than 1,0 mm:

Repair static cracks >1,0 mm width fuga fibermesh, or rout (cut) out and fill with appropriate mortar and cover with HI-TECH WP-UE reinforced with plaster mesh.

Positive side waterproofing 1,5-2,5 mm:

Apply HI-TECH WP-UE in 2 coats as specified. Apply the second (or multiple coats) as soon as the first coat has sufficiently hardened or wait until the next day.

Negative side waterproofing 2,5 mm:

Apply 1st coat with HI-TECH WP – 2K100 at 1,5 kg/m².

Apply 2 nd coat with HI-TECH WP-UE at 3 kg/m².

(Note: It is not recommended to apply when negative pressure is high)

Exposure of application to (at 20°C and 60% humidity):

- Rain, vertical surfaces, after approx. 3 hours.
- Rain, horizontal surfaces, minimum 6 hours.
- Foot traffic after approx. 1 day.
- Tile mortar and tiles after approx. 1 day.
- Hydrostatic pressure after reaching Shore A Hardness>85 (between 3-7 days)
- Backfilling after approx. 3 days.

Packaging:

30kg. set. (20 kg. powder + 10 kg. liquid component.)

Storage:

Unopened original packages can be kept for 12 months in a dry condition.

Important advices:

- Do not apply HI-TECH WP-UE at temperatures below +5°C.
- At high temperatures, i.e. +30°C and above, protect application from direct sun an wind to prevent premature surface drying and shrinkage cracks.
- Do not pre-dampen brush or roller with water.
- Attach drainage and protection boards after full curing of application (after 3 days).
- The cured application can be troweled over with parging

gün sonra (+20°C'de) solvent içermeyen boya uygulaması yapılabilir. -Malzeme prizini alırken suya maruz bırakmayınız.

- Yeterince havalandırılmayan ve yüksek nemli yerlerde uzun kür zamanları beklenmelidir (örneğin; su depoları).

-Negatif su basıncı, don durumunda, malzemede sıyrılmalara neden olabilir.

-Karbonlaşmaya karşı korunma ve karbondioksit filmi: 1mm. kalınlığında HI-TECH WP-UE, 30 cm. kalınlığındaki betona eşdeğer koruma sağlar.

- Alkali etkisinden etkilenebilecek metaller (bakır,alüminyum, galvanizli veya çinko içeren metaller) ile temas edecek şekilde kullanmayınız. Metal yüzeyi uygun malzeme ile koruma altına alınız.

HI-TECH WP-UE'nin UV dayanımı sınırlıdır. Uzun süreli güneş ışınlarına maruz kalmak, malzemenin içerisindeki polimerlerin yapısını bozabilir.

(rendering/plaster) after 1 day or painted with a vapor open, solvent free paint (non silicate) after 3 days at +20°C.

-Do not expose the application to water during the setting time.

-Expect prolonged setting and hardening time in rooms with high humidity, poorly ventilated areas and corners (i.e. water tanks).

-Negative water pressure, if exposed to freezing, can create spalling of the application.

-If application is exposed to intense sunlight work against movement of sun.

-Carbonation protection and carbondioxide-screen: 1mm. HI-TECH WP-UE thickness warrants the same protection as 30 cm concrete.

-Do not use in contact with alkali sensitive metals,such as copper, aluminum, galvanized or zinc treated metal. Protect and seal metal first with a primer.

- HI-TECH WP-UE has a limited UV stability. Long term exposure to direct sunlight may lead to decomposition of the polymer.

SAĞLIK ve GÜVENLİK BİLGİLERİ

Ürün ambalajı üzerindeki zararlılık ve önlem ifadelerinde belirtilen uyarıları dikkate alınız.

Ürüne ait güvenlik bilgi formunda yazan kurallara uygun davranılmalıdır.

Beklenmeyen sağlık sorunlarında en yakın sağlık kuruluşuna başvurunuz.

SORUMLULUK BEYANI

Bu teknik föyde verilen bilgiler ve öneriler "Momentum" Laboratuvarlarının tecrübesi ve sistemli olarak toplanan saha uygulamaları doğrultusunda oluşturulmuştur. "Momentum" gerekli hallerde haber vermeksizin ürünlerde değişiklik yapma hakkına sahiptir. Yukarıda verilen bilgiler yayın tarihindeki ürün için geçerlidir. Bu veri sayfasının güncel olduğunu doğrulamak kullanıcının sorumluluğundadır. Ürün, Teknik bilgi formunda tavsiye edilen amaca uygun kullanılmalıdır. Belirtilen gereklerin yerine getirilmesi için tüm önlemleri almak kullanıcının yükümlülüğündedir. Bu teknik bilgi formundaki veriler ürünle ilgili belirli test koşulları altında ürün performans açıklamalarını vermek için tasarlanmıştır. Uygulama esnasındaki değişkenler ürün performansında önemli bir faktör olduğundan bu bilgiler kullanıcıya genel bir kılavuz olarak hizmet etmelidir. Burada yazılı olmayan uygulama kaynaklı sorunlardan dolayı "Momentum" dan yasal olarak herhangi bir sorumluluk kabul edilemez. Yerel ve Ulusal mevzuatlar ve yasalarda belirtilen gereklerin yerine getirilmesi için gereken tüm önlemleri almak daima kullanıcının sorumluluğundadır. Bu ürüne ait kullanım prosedürleri ve koruyucu ekipmanlar ,depolama, taşıma, yangın ve ilk yardım vs. gibi güvenlik bilgileri için "GÜVENLİK BİLGİ FORMU" temin ederek, kurallara uyunuz. Son kullanım koşulları bilinmediğinden bu belge Garanti belgesi değildir. Sorumluluk kabul edilmez.

Ürünle ilgili daha detaylı bilgi için Teknik Servis bölümü ile irtibata geçiniz.

HEALTH AND SAFETY INFORMATION

Refer to the instructions specified in the harmfulness and precautionary statements on the product packaging.Product of the safety data sheet should be treated by the rules.Refer to the nearest health facility for unexpected health problems.

LEGAL NOTES

All the information and guidelines given in this technical sheet was formed and developed through the experience in the laboratories of Momentum, and was systematically collected by our field engineers. "Momentum" has the right to make changes in the product where necessary, without notice. The information given above is valid for the product from the date of publication.It is the user's responsibility to verify the accuracy of the information. The product should be used based on the technical information form for there commended purpose. It is the responsibility of the users to implement all measures for the fulfilment of the specified requirements.The data in the technical information form is designed to give descriptions of the product performance, under specific test conditions.An important factor in product performance is the variables that may occur in the initial process which should be used as a general guide to the user. Any unauthorised use of this product not covered in the written guidelines, Momentum will not be held legally responsible.It is always the responsibility of the user to take all necessary precautions regarding specific requirements of the law set out in localand national legislation. Follow the rules of the safety information provided in the Safety Data Sheet regarding operating procedure ofthe product, protective equipment, storage, fire and first aid etc. Conditions regarding the use of this product after its end date has nowarranty. We can not accept responsibility for products past their expiry date. Responsibility can not be accepted.Please contact the Technical Service department for more detailed information about the