

Teknik broşür

AQUAMAT-MONOELASTIC

Tek bileşenli, ileri düzeyde esnek, elyaf takviyeli su yalıtım harcı

Açıklama

AQUAMAT-MONOELASTIC; tek bileşenli, elastik, fırça ile uygulanabilen bir sulu sızdırmazlık harcıdır. Reçine ile zenginleştirilmiş çimento esaslı bir toz harçtan meydana gelmiştir. Sertleştikten sonra, şu avantajları sunan pürüzsüz, derzsiz bir membran meydana getirir:

- Çatlak kapatma özelliği.
- EN 12390-8'e göre 5 atm'a kadar pozitif hidrostatik basınca karşı tam su yalıtımı. Ayrıca negatif basınca da dayanabilir.
- Betonu karbonlaşmaya karşı korur.
- Su geçirgenliği.
- Yıpranmaya karşı dayanıklılık.
- Astarlama yapmadan ıslak yüzeylere bağlanma.
- Pratik ve düşük maliyetli uygulama olanağı verir.
- Bitki köküne karşı dirençli olarak onaylandığı için yeşil örtü, çiçeklik v.b. için uygun.
- Fırça ve mala uygulamasına uygundur.

AQUAMAT-MONOELASTIC, insan tüketimi için suyun kalitesi konusunda sıhhi kriterleri belirleyen 314/2016 ve 902/2018 nolu Kraliyet Kararnameleri ile tadil edilen 140/2003 nolu Kraliyet Kararnamesi'nde belirlenen tüm gerekliliklere uygundur. Su depoları içme suyu ile doldurulmadan önce iyice yıkanmalıdır.

AQUAMAT-MONOELASTIC, CEN/TS 14416:2014'e göre kök penetrasyonuna karşı direnç açısından bağımsız bir laboratuvar tarafından başarıyla test edilmiştir.

Ayrıca EN 14891'e göre tasdik edilmiştir ve dış mekan tesisatlarında (duvarlar ve zeminler) ve yüzme havuzlarında fayanslar altında su geçirmezlik için sıvı uygulamalı, tek bileşenli, su geçirmez CM P ürünü olarak sınıflandırılmıştır. Sertifika No.: 22/32301444, APPLUS Laboratories. CE işaretli.

EN 1504-2 standardına göre beton yüzey koruma kaplaması sınıfındadır. Sertifika no 2032-CPR-10.11. Sertifika No. 2032-CPR-10.11.

AQUAMAT-MONOELASTIC, yaşam döngüsü çevresel etkilerinin değerlendirilmesinin ardından bir Çevresel Ürün Beyanı (EPD) almıştır. Kayıt No: S-P-06177, The International EPD® System.

Uygulama alanları

Beton, sıva, tuğla, çimento bloğu, mozaik, alçıpan, ahşap, metal, vb. yüzeylerin su yalıtımında kullanılır. Su sızdırmazlık tabakasında yüksek elastiklik ve aderans gerekli olduğu durumlarda idealdir.

Teraslar, balkonlar, yerüstü su depoları, yüzme havuzları, ters çatılar, vb. gibi çekmeye-genleşmeye veya titreşime maruz kalan ve kılcal çatlaklar içeren veya içermesi beklenen alt tabakaların su yalıtımı için uygundur. Teraslar, çatı üstleri, balkonlar ve karo ile kaplanacak ıslak hacimlerde (banyolar, mutfaklar) uygulamak için idealdir. Aynı zamanda bodrum katları iç ve dış taraftan rutubete ve basınçlı suya karşı yalıtılmak için de kullanılabilir.

Teknik veriler

Yapı:	çimento esaslı toz
Renk:	gri
Su ile karışım oranı:	
• Fırça ile uygulama:	5,0-5,4 l/18 kg torba
• Mala ile uygulama:	3,6-4,3/18 kg torba
Karıştırma süresi:	3 dakika
Uygulama süresi:	+20°C'de 60 dak.

Kuru harç birim hacim ağırlığı: 1,15 ± 0,05 kg/l

Taze harç birim hacim ağırlığı: 1,50 ± 0,10 kg/l

EN 14891'e göre nihai özellikler

İlk gerilme yapışma mukavemeti: ≥ 1,1 N/mm²
(gereksinim: ≥ 0,5 N/mm²)

Suya temastan sonra gerilme yapışma mukavemeti: ≥ 0,7 N/mm²
(gereksinim: ≥ 0,5 N/mm²)

Isı yıpratmasından sonra gerilme yapışma mukavemeti: ≥ 1,3 N/mm²
(gereksinim: ≥ 0,5 N/mm²)

Donma-çözülme devirlerinden sonra gerilme yapışma mukavemeti: ≥ 1,1 N/mm²
(gereksinim: ≥ 0,5 N/mm²)



AQUAMAT-MONOELASTIC

Kireç suyu ile temastan sonra
gerilme yapışma mukavemeti: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
(gereksinim: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)

Klorlu suya temastan sonra
gerilme yapışma mukavemeti: $\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
(gereksinim: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)

Çatlak kapatma özelliği (+23°C): $\geq 0,81 \text{ mm}$
(gereksinim: $\geq 0,75 \text{ mm}$)

Su geçirmezlik: nüfuz etme yok
(1,5 bar'da 7 gün, gereksinim:
su geçirmezlik ve $\leq 20 \text{ g}$ kütle artışı)

Other properties

Yapışma
(EN 1542): $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

+23°C'de çatlak köprüleme:
(A3 Sınıfı)
(EN 1062-7, Yöntem A,
C.1 test prosedürü) $0,5 \text{ N/mm}$

CO₂ geçirgenliği:
(EN 1062-6 Yöntem A,
koşul: Sd > 50 m) 160 m

Kılcal emilim
ve su geçirgenliği:
(EN 1062-3,
EN 1504-2'da
öngörülen değer: $w < 0,1$) $0,03 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$

Su buharı geçirgenliği:
(EN ISO 7782-2,
Sınıf I < 5m) $Sd < 0,83 \text{ m}$

Pozitif hidrostatik basınç
altında su sızması: sızma yok
(EN 12390-8, 5 barda 3 gün)

Negatif hidrostatik basınç
altında su sızması: sızma yok
(1,5 barda)

Dayanıklılık özellikleri:

- Yağmur: yaklaşık 1 gün sonra.
- Karoların sabitlenmesi: yaklaşık 1 gün sonra.
- Basınç altında su: yaklaşık 7 gün sonra
- Oyuk dolgu malzemesi: yaklaşık 3 gün sonra.

Kullanım talimatları

1. Alt tabakanın hazırlanması

- Alt tabaka temiz olmalı, yağlı malzeme kalıntıları, gevşek parçacıklar, toz, vb. olmamalıdır.
- Su sızıntıları AQUAFIX çabuk sertleşen çimento ile kapatılmalıdır.
- Beton yüzeydeki boşluklar, tüm dağınık haldeki parçacıklar temizlendikten ve yüzey iyi düzeyde ıslatıldıktan sonra ADIPLAST takviyeli DUROCRET, DUROCRET-FAST, RAPICRET ya da bir çimento harcı kullanılarak kapatılmalı ve düzlenmelidir.
- Kolon filizleri ve ahşap kalıplar beton içine yaklaşık 3 cm derinliğinde kesilmeli ve beton ve delikler yukarıda anlatıldığı şekilde kapatılmalıdır.
- Yaklaşık 3 cm derinliğinde V şeklinde boylamasına mevcut imalat derzleri açılır ve yukarıda anlatıldığı şekilde kapatılır.
- Duvar-zemin birleşimleri gibi köşeler ADIPLAST takviyeli DUROCRET ya da çimento harcı ile kapatılmalı ve düzlenmelidir (kenarları 5-6 cm olan, üçgen kesitli bir pervaz).
- Kagir duvarlarda derzler ilk önce dikkatli bir şekilde kapatılmalıdır; aksi takdirde öncelikle ADIPLAST takviyeli bir çimento harcı katı uygulanması tavsiye edilir.
- Eski binalarda bodrum katlarının yalıtımında, ilk önce mevcut duvar sıvası su seviyesinin 50 cm üzerine kadar sökülmesi ve ardından şu işlem yapılmalıdır.
- Yüzeyin düz olması gerektiğinde (düzleme, eğim oluşturma, vb.), ADIPLAST takviyeli DUROCRET, DUROCRET-FAST, RAPICRET ya da bir sıva harcı tavsiye edilir.

2. Uygulama

Malzeme su yüküne bağlı olarak fırça veya mala ile iki veya daha fazla kat halinde uygulanır. 18 kg'lık torba, fırça ile uygulama için 5,0-5,4 l suya veya mala ile uygulama için 3,6-4,3 l suya, homojen, viskoz bir karışım oluşana kadar sürekli karıştırılarak eklenir. Çatlamayı önlemek için, fırçayla uygulamalarda katman kalınlığı 1 mm'yi, malayla uygulamalarda 2 mm'yi geçmemelidir. Maksimum toplam kalınlık 3 mm'dir.

AQUAMAT-MONOELASTIC

Alt tabakanın tüm yüzeyi iyice nemlendirilmeli ancak su birikmesi olmamasına dikkat edilmelidir. Bir önceki kat kuruduktan sonra bir sonraki katın uygulamasına geçilir.

Yeni kaplanan yüzey yüksek sıcaklıktan, yağmurdan ve dondan korunmalıdır.

AQUAMAT-MONOELASTIC'in lokal olarak güçlendirilmesinin gerekli olduğu durumlarda (birleşim yerlerinde fileto oluşturmanın gerekli olmadığı iç köşelerde, vb.), 10 cm genişliğinde fiberglas ağ şerit (65 g/m²) veya 12 cm genişliğinde JOINT SEALING TAPE AR tavsiye edilir.

Tüketim

Yaklaşık 1,2 kg/m²/mm kuru film kalınlığı.

Ambalaj

18 kg'lık torbalar.


Raf ömrü / Saklama koşulları


Orjinal, açılmamış ambalajında, rutubete ve dona karşı korunan alanlarda saklanması durumunda üretim tarihi itibarıyla 12 ay.

Notlar

- Suyun basınçlı olması durumunda, suyu düşük seviyede tutan pompanın, AQUAMAT-MONOELASTIC yeterince sertleşmeden durmamasına dikkat edin. Yaklaşık 7 günlük bir süre gereklidir.
- Suyun basınçlı olduğu durumlarda sızdırmazlık sağlayan tabakayı taşıyan yapı (duvar, zemin, vb.), su basıncına mukavemet edebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
- Uygulama esnasında sıcaklık +5°C ila +35°C aralığında olmalıdır.
- Karolar, ISOMAT AK 20, ISOMAT AK 22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID gibi esnek bir karo yapıştırıcısıyla tespit edilmelidir.
- AQUAMAT-MONOELASTIC, su ile reaksiyona girerek alkali çözeltileri oluşturan çimento ihtiva eder ve bu nedenle tahriş edici madde sınıfındadır.
- Ambalaj üzerinde yer alan güvenli kullanım talimatlarını ve tedbirlerini inceleyiniz.

AQUAMAT-MONOELASTIC

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Yunanistan 12
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC GREY/ 1608-03 EN 1504-2 Yüzey koruma ürünleri Kaplama CO ₂ geçirgenliği: Sd > 50m Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen) Kılcal emilim: w < 0,1 kg/m ² ·s ^{0,5} Yapışma: ≥ 1,0 N/mm ² Yanma dayanımı: Euroclass F Tehlikeli madde: 5.3'e uygun


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 22
EN 14891:2012 Liquid applied, one component, water impermeable product CM P for external installations and swimming pools on walls and floors beneath ceramic tiling (bonded with C2 adhesive in accordance with EN 12004) DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC / 1651-01 Initial tensile adhesion strength: ≥ 0.5 N/mm ² Tensile adhesion strength after water contact: ≥ 0.5 N/mm ² Tensile adhesion strength after heat ageing: ≥ 0.5 N/mm ² Tensile adhesion strength after contact with lime water: ≥ 0.5 N/mm ² Waterproofing: No penetration Crack bridging ability: ≥ 0.75 mm Tensile adhesion strength after freeze-thaw: ≥ 0.5 N/mm ² cycles Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water: ≥ 0.5 N/mm ²

*İşbu belge İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE
aşlına uygun olarak tarafımdan çevrilmiştir
Yeminli Tercüman
ALPAY BAYKAL*

İSOMAT
YAPI KİMYASALLARI VE TİC.LTD.ŞTİ.
YENİBOSNA MERKEZ MH. 29 EKİM CD. NO:5
İSTANBUL VİZYON PARK OFİS PLAZALARI
2. PLAZA K:2 OFİS: 204, Bahçelievler / İSTANBUL
Tel.: +90 212 873 30 00 & +90 212 777 52 60
Faks: +90 212 538 97 12
www.isomat.com.tr e-posta: info@isomat.com.tr