

AQUAMAT-ELASTIC

İki-bileşenli yüksek derecede elastik, çimento bazlı, sulu, su yalıtımı harcı

Tanım

AQUAMAT-ELASTIC, iki-bileşenli, yüksek derecede elastik, boyanabilir çimento bazlı toz harç (bileşen A) ve reçine emülsiyonu (bileşen B)'den oluşan su yalıtımı harcı. Çimento bazlı toz harç (A bileşeni) ve reçine emülsiyonu (B bileşeni) içermektedir. Sertleştikten sonra, aşağıdaki avantajları sunan kusursuz ve tek parça membran oluşturur:

- Çatlak bağlama imkanı.
- EN 12390-8'e göre 5 atm.'ye kadar pozitif hidrostatik basınca karşı toplam su geçirmezlik. Aynı zamanda negatif basıncı da dayanıklıdır.
- Buhar geçirgenliği.
- W-347'ye göre gıdayla temas eden yüzeylerin yanı sıra içme suyu tankları için uygundur.
- UV radyasyonuna karşı dirençli
- Beton karbonlaşmadan koruma.
- Beton içerisindeki inşaat çeliği üzerinde aşındırıcı etkisi yoktur.
- Lağım suyuna dirençli (lağım suyu arıtma tesisleri, kanalizasyon, v.b.).
- Yıpranmaya dirençli.
- Astarlama olmadan hafif ıslak yüzeylere tutunma.
- Basit ve düşük maliyetli uygulama.
- Bitki köküne karşı dirençli olarak onaylandığı için yeşil örtü, çiçeklik v.b. için uygun.
- Ayrıca radon bariyeri olarak işlev görür.

EN 1504-2'ye göre onaylıdır ve betonun yüzey koruması için bir kaplama olarak sınıflandırılır.

Sertifika No. 2032-CPR-10.11

Ayrıca EN 14891'e göre tasdik edilmiştir ve dış mekan tesisatlarında (duvarlar ve zeminler) ve yüzme havuzlarında fayanslar altında su geçirmezlik için sıvı uygulamalı, iki bileşenli, su geçirmez CM OP2 ürünü olarak sınıflandırılmıştır. Sertifika No.: 18/18172-2980 & 20/22565-1686, APPLUS Laboratories. CE işaretli.

AQUAMAT-ELASTIC, akredite MFPA Leipzig Alman Enstitüsü tarafından test edilmiştir ve balkonlar ve düz çatıların yanı sıra ev içi ıslak bölgelerdeki plakalar ve fayanslar altında su geçirmezlik için 2010 "Verbundabdichtungen" ZDB teknik direktifi uyarınca A0 ve B0 ıslak işlem sınıflandırmalarına uygundur.

Sertifikasyon numaraları: plakalar ve fayanslar altında su geçirmezlik sistemi olarak P-SAC 02/5.1/16-127, binalar için su geçirmezlik sistemleri olarak P-SAC 02/5.1/16-129.

Ayrıca bina yapılarının su geçirmezliğinin yanı sıra plakalar ve fayanslar altında su geçirmezlik için DIN 18195-2 Tab. 7 & 8 Alman bina yönetmeliğine göre (çatlak bağlama, tutunma, su geçirmezlik, alkalilere karşı direnç v.b.) gereksinimlere uygundur.

AQUAMAT-ELASTIC, lağım suyu ile temasta dirençli olması açısından TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH Alman Enstitüsü tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.

Aynı zamanda Federal Bütçe Bilimsel Kurumu, Saint Petersburg Profesör PV Ramzaev, Radyasyon Hijyen Bilimsel Araştırma Enstitüsü tarafından test edilmiş ve radon bariyeri olarak onaylanmıştır.

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

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

Uygulama alanları

Beton, alçı, tuğlalar, çimento blokları, terrazzo, alçı taşı panelleri, ahşap, metal v.b. malzemeden yapılmış yüzeylerin su geçirmezliği için kullanılır. Yüksek esnekliğe ve su geçirmez katmanın iyi yapışmasına ihtiyaç duyulduğu durumlarda idealdir. Büzülme-genleşme veya titreşime maruz kalan alt tabakaların su geçirmezliği için uygundur ve düz çatılar, balkonlar, toprak üzerindeki su tankları, yüzme havuzları, ters çatılar v.b. gibi kılcal çatlakları kapatması beklenmektedir. Ayrıca nem veya basınç altındaki suya karşı içten veya dıştan olmak üzere bodrum katların su geçirmezliği için de kullanılabilir.

Technical data

	A Bileşeni	B Bileşeni
Baz:	çimentolu toz	akrilik polimer dağılımı
Renkler:	gri, beyaz	beyaz
Karıştırma oranı:	ağırlık olarak 2,5 parça	ağırlık olarak 1 parça

AQUAMAT-ELASTIC

Islak karışım:

Karıştırma süresi:	3 dakika
Uygulama süresi:	+20°C'de 60 dak.
Kuru harç birim hacim ağırlığı:	1,40 ± 0,05 kg/l
Taze harç birim hacim ağırlığı:	1,70 ± 0,1 kg/l

EN 14891'e göre nihai özellikler

İlk gerilme yapışma mukavemeti: $\geq 0,7$ N/mm²
(gereksinim: $\geq 0,5$ N/mm²)

Suya temastan sonra gerilme yapışma mukavemeti: $\geq 0,6$ N/mm²
(gereksinim: $\geq 0,5$ N/mm²)

Isı yıpratmasından sonra gerilme yapışma mukavemeti: $\geq 0,8$ N/mm²
(gereksinim: $\geq 0,5$ N/mm²)

Donma-çözülme devirlerinden sonra gerilme yapışma mukavemeti: $\geq 0,6$ N/mm²
(gereksinim: $\geq 0,5$ N/mm²)

Kireç suyu ile temastan sonra gerilme yapışma mukavemeti: $\geq 0,5$ N/mm²
(gereksinim: $\geq 0,5$ N/mm²)

Klorlu suya temastan sonra gerilme yapışma mukavemeti: $\geq 0,6$ N/mm²
(gereksinim: $\geq 0,5$ N/mm²)

Çatlak kapatma özelliği (+23°C): $\geq 1,13$ mm
(gereksinim: $\geq 0,75$ mm)

Çatlak kapatma özelliği (-20°C): $\geq 0,90$ mm
(gereksinim: $\geq 0,75$ mm)

Su geçirmezlik: nüfuz etme yok
(1,5 bar'da 7 gün, gereksinim: su geçirmezlik ve ≤ 20 g kütle artışı)

EN 13687-1 & EN 13687-2'e göre nihai özellikler

Termal uyumluluktan sonra yapışma mukavemeti

Buz çözücü tuz etkisi ile dış uygulama için:
Donma-çözülme döngüsü ile buz çözücü tuz daldırma (50 devir) ve gök gürültülü sağanak çevrim (termal şok) (10 devir): 1,2 N/mm²
(Gereksinim: $\geq 0,8$ N/mm²)

AQUAMAT-ELASTIC Gri

CO₂ için geçirgenlik: 140 m
(EN 1062-6 Yöntem A, gereksinim: S_d > 50m)

Kılcal absorpsiyon ve su geçirgenliği:
(EN 1062-3, 0,00594kg/m²·h^{0,5}
EN 1504-2: w < 0,1 gereksinim)

Su buharı geçirgenliği: S_d = 0,61m
(EN ISO 7783-2, Sınıf I: S_d < 5m)

Sıkıştırma mukavemeti
28 günden sonra: 10,00 ± 2,00 N/mm²
(EN 12190)

Bükülgenlik mukavemeti:
28 günden sonra: 6,00 ± 1,00 N/mm²
(EN 12190)

Yapışma mukavemeti: $\geq 1,0$ N/mm²
(EN 1542)

Çatlak kapatma özelliği
(DIN 18195-2): 0,4 mm

Çatlak kapatma özelliği (+23°C): A4 Sınıfı -
çatlak genişliği > 1,25 mm

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)

AQUAMAT-ELASTIC Beyaz

CO₂ için geçirgenlik: 129 m
(EN 1062-6 Yöntem A, gereksinim: S_d > 50m)

Kılcal absorpsiyon ve su için geçirgenlik: 0,0009 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3, EN 1504-2: w < 0,1 gereksinim)

Su buharı geçirgenliği: S_d = 0,21m
(EN ISO 7783-2, Sınıf I: S_d < 5m)

Sıkıştırma mukavemeti
28 günden sonra: 10,00 ± 2,00 N/mm²
(EN 12190)

Bükülgenlik mukavemeti:
28 günden sonra: 6,00 ± 1,00 N/mm²
(EN 12190)

AQUAMAT-ELASTIC

Yapışma mukavemeti: (EN 1542)	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Çatlak kapatma özelliği (DIN 18195-2):	0,4 mm
Çatlak kapatma özelliği (+23°C): A4 Sınıfı - (EN 1062-7, Yöntem A)	çatlak genişliği > 1,25 mm
Hidrostatik basınç altında su sızması: (EN 12390-8, 5 barda 3 gün)	sızma yok
Negatif hidrostatik basınç altında su sızması: (1,5 barda)	sızma yok

Yükleme kapasitesi:

- Yağmur: yaklaşık 4 saatten sonra.
- Yürüme: yaklaşık 1 günden sonra.
- Fayans sabitleme: yaklaşık 1 günden sonra.
- Su basıncı: yaklaşık 7 günden sonra.
- Geri dolgu: yaklaşık 3 günden sonra.

Kullanım Talimatları

1. Alt tabakanın hazırlanması

- Alt tabaka, temiz olmalı ve yağlı kalıntılar, gevşek malzeme, toz, v.b. içermemelidir.
- Su sızıntıları, hızlı sertleşen çimento AQUAFIX ile kapatılmalıdır.
- Beton yüzeyindeki herhangi bir çukur, tüm gevşek parçacıklar çıkarıldıktan sonra ve yüzey iyice nemlendirildikten sonra DUROCRET veya RAPICRET veya geliştirilmiş çimento harcı ADIPLAST kullanılarak doldurulmalı ve düzleştirilmelidir.
- Kolon filizi ve tahta kalıplar, beton içerisinde yaklaşık 3 cm derinlikte kesilmeli ve delikler yukarıda tarif edildiği gibi doldurulmalıdır.
- Mevcut inşaat derzleri, yaklaşık 3 cm derinlikte V şeklinde uzunlamasına açılır ve sonradan yukarıdaki gibi doldurulur.
- Duvar ve zemin bağlantısı gibi köşeler, DUROCRET veya geliştirilmiş çimento harcı ADIPLAST ile doldurulmalı ve pürüzsüzce düzleştirilmelidir (5-6 cm kenarlı üçgen çapraz kesitli bir oluğun oluşturulması).

- Kağır duvarlar olması halinde, derzler öncelikle itina ile doldurulmalıdır veyahut öncelikle geliştirilmiş çimento harcı ADIPLAST ile katmanına uygulanması tavsiye edilir.
- Eski yapılarda bodrum katlarının su izolasyonunu yaparken, var olan duvar sıvası su seviyesinden 50 cm'lik yüksekliğe kadar temizlenmeli ve sonrasında işleme yukarıda açıklandığı şekilde devam edilmelidir.
- Düz yüzey oluşumunun gerekli olduğu yerlerde (düzleştirme, eğim oluşumu, v.b.) DUROCRET, RAPICRET veya geliştirilmiş harç ADIPLAST kullanılması tavsiye edilir.

2. Uygulama

Fırça yapmaya uygun tekdüze viskoz karışım oluşuncaya kadar sürekli çalkalanarak 25 kg'lık torbanın tüm içeriği (A bileşeni), 10 kg'lık sıvı içeriğe (B bileşeni) eklenir. Alt tabakanın tüm yüzeyi su birikintisi olmayacak şekilde iyice ıslatılır. Malzeme, su yüküne bağlı olarak 2 veya daha fazla katmanda fırça ile uygulanır.

Malzeme çatlayabileceğinden dolayı 1 mm'den kalın katmanlardan kaçınılmalıdır. Her bir yeni kaplama, önceki kuruduktan sonra uygulanır. Taze kaplanmış yüzey, yüksek sıcaklıklardan, yağmurdan ve dondan korunmalıdır.

AQUAMAT-ELASTIC'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

Su yüküne bağlı olarak minimum tüketim ve ilgili kalınlık aşağıdaki gibi olmalıdır:

Su yükü	Minimum tüketim	Minimum kalınlık
Nem	2,0 kg/m ²	~ 1,5 mm
Basıncsız su	3,0 kg/m ²	~ 2,0 mm
Su basıncı	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

AQUAMAT-ELASTIC

Ambalaj

- Gri ve beyaz renkte 35 kg paket (25 kg çimento bazlı toz harç + 10 kg emülsiyon reçinesi).
- Beyaz renkte 18 kg paket (12,9 kg çimento bazlı toz harç + 5,1 kg emülsiyon reçinesi).
- Beyaz renkte, 7 kg paket (5 kg çimento esaslı toz harç + 2 kg emülsiyon reçinesi).

Raf Ömrü – Saklama

A Bileşeni:

Orijinal açılmamış ambalajında, nemden ve dondan korunmuş yerlerde saklanırsa üretim tarihinden itibaren 12 ay.

B Bileşeni:

Orijinal açılmamış ambalajında, +5°C ile +35°C arasında sıcaklıklarda saklanırsa üretim tarihinden itibaren 12 ay. Doğrudan güneş ışığından ve dondan koruyunuz.

İbareler

- Su basıncı durumlarında, AQUAMAT-ELASTIC yeterince sertleşmeden önce su seviyesini düşük tutan pompalamanın durmamasına özen gösterilmelidir. Yaklaşık 7 gün gereklidir.
- Su basıncı durumlarında, su yalıtımı katmanını taşıyan yapı (duvar, zemin, v.b.), su basıncına karşı koyması amacıyla uygun şekilde tasarlanmış olmalıdır.
- Üzerinde yoğun yaya trafiği oluşacak ortamlarda, AQUAMAT-ELASTIC ile doldurulmuş zemin yüzeyi, çimento harcı katmanı ile korunmalıdır.
- Uygulama esnasındaki sıcaklık, +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- AQUAMAT-ELASTIC'in A Bileşeninin çimento içermesi ve sulu alkali çözelti olarak tepkime göstermesi nedeniyle tahriş edici olarak sınıflandırılır.
- Lütfen kullanmadan önce torba üzerinde yazılı bulunan güvenlik talimatlarını dikkate alınız.

Uçucu Organik Bileşenler (VOCs)

2004/42/CE direktifine göre (Ek II, Tablo A), WB tipi j alt kategorisindeki ürün ile ilgili maksimum izin verilen VOC içeriği, ürünün kullanıma hazır olması için 140 g/l'dir (2010).
Kullanıma hazır AQUAMAT-ELASTIC ürün, maks. 140 g/l VOC içermektedir.

CE

2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Yunanistan

10

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC GRİ/1623-01

EN 1504-2

Yüzey koruma ürünleri

Kaplama

CO₂ için geçirgenlik: Sd > 50m


Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen)


Kılcal absorpsiyon: w < 0,1 kg/m²·h^{0.5}Yapışma mukavemeti: ≥ 1,0 N/mm²

Ateşe karşı reaksiyon: Euroclass F

Tehlikeli maddeler: 5.3'e uygundur

AQUAMAT-ELASTIC

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Yunanistan 10
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC BEYAZ/1624- 01 EN 1504-2 Yüzey koruma ürünleri Kaplama CO ₂ için geçirgenlik: Sd > 50m Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen) Kılcal absorpsiyon: w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5} Yapışma mukavemeti: ≥ 1,0 N/mm ² Ateşe karşı reaksiyon: Euroclass F Tehlikeli maddeler: 5.3'e uygundur


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Yunanistan 19
EN 14891:2012 Duvarlar ve seramik fayansın altındaki zeminler üzerinde dış mekan tesisatlarında ve yüzme havuzlarında sıvı uygulamalı, iki bileşenli, su geçirmez CM O2P ürünü (EN 12004 uyarınca C2 yapışkanla bağlanır) DoP No.: AQUAMAT ELASTIC / 1614-01 İlk gerilme yapışma mukavemeti: ≥ 0,5 Suya temastan sonra N/mm ² Gerilme yapışma mukavemeti: ≥ 0,5 N/mm ² Isı yıpratmasında sonra gerilme yapışma mukavemeti: ≥ 0,5 N/mm ² Kireç suyuna temastan sonra gerilme yapışma mukavemeti: ≥ 0,5 N/mm ² Su geçirmezlik: Nüfuz etme yok Çatlak kapatma özelliği: ≥ 0,75 mm Çatlak kapatma özelliği (-20°C): ≥ 0,75 mm Donma-çözülme devirlerinden sonra gerilme yapışma mukavemeti: ≥ 0,5 N/mm ² Klorlu suya temastan sonra gerilme yapışma mukavemeti: ≥ 0,5 N/mm ²

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