

Teknik broşür

AQUAMAT-FLEX

İki bileşenli, esnek su yalıtım harcı

Tanım

AQUAMAT-FLEX esnek, 2 bileşenli, fırça ile uygulanabilen bir sulu sızdırmazlık harcıdır. Çimento esaslı bir toz harçtan (A bileşeni) ve bir reçine emülsiyonundan (B bileşeni) meydana gelir. Sertleştikten sonra, şu avantajları sunan sızdırmaz ve derzsiz bir membran oluşturur:

- Çatlak kapama özelliği.
- EN 12390-8'e göre 5 atm'a kadar pozitif hidrostatik basınca karşı tam su yalıtımı. Ayrıca negatif basınca da dayanabilir.
- Betonun karbonlaşmaya karşı korunması.
- Buhar geçirgenliği.
- W-347'ye göre gıda ürünlerine doğrudan temas eden yüzeylere ve içme suyu depolarına uygundur.
- Yıpranmaya karşı dayanıklıdır.
- Herhangi bir astarlama yapılmadan ıslak yüzeylere yapışma sağlar.
- Basit ve düşük maliyetli uygulama.

EN 1504-2 standardına uygun onaylı beton yüzey koruma kaplamasıdır. Sertifika no 2032-CPD-10.11.

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

Uygulama alanları

Kılcal çatlakların görüldüğü ya da görünmesinin beklendiği beton, alçı, tuğla, çimento blokları, mozaik, vb. gibi yüzeylerin sızdırmazlığını sağlamak için kullanılır. Karo ile kaplanacak teraslar, çatılar, balkonlar ve ıslak hacimler (banyolar, mutfaklar), ters çatılar, yeraltı tankları, çiçek rafları vb. için idealdir. Ayrıca bodrum katların içeriden ve dışarıdan rutubete veya su basıncına karşı yalıtımının sağlanmasında da kullanılabilir.

Teknik veriler

	A bileşeni	B bileşeni
Bileşim:	çimento esaslı toz	akrilik polimer dispersiyonu
Renk:	gri	beyaz
Karışım oranı:	ağırlık olarak 3,125 parça	ağırlık olarak 1 parça

Kombine ürün:

Karıştırma süresi:	3 dak
Kullanılabilme süresi*:	45 - 60 dak
Kuru harç birim hacim ağırlığı:	1,36 ± 0,05 kg/l
Taze harç birim hacim ağırlığı:	1,90 ± 0,1 kg/l
Basınç dayanımı (28 gün): (EN 12190)	17,50 ± 2,50 N/mm ²
Eğilme dayanımı (28 gün): (EN 12190)	8,50 ± 1,50 N/mm ²
Yapışma dayanımı: (EN 1542)	2,30 N/mm ²
CO ₂ geçirgenliği: (EN 1062-6 Yöntem A, Sd>50m şartıyla)	145 m

Kılcal emilim ve su geçirgenliği: 0,011 kg/m².h^{0,5} (EN 1062-3, EN 1504-2'de öngörülen şart: w < 0,1)

Su buharı geçirgenliği: Sd=0,45m (EN ISO 7782-2, Sınıf I < 5m)

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)

* 21 ± 2°C ve %60 ± 10 Bağıl Nem

Yükleme kapasitesi:

- Yağmur: yaklaşık 4 saat sonra
- Yürüme: yaklaşık 1 gün sonra
- Karoların sabitlenmesi: yaklaşık 1 gün sonra
- Su basıncı: yaklaşık 7 gün sonra
- Temel çukurunun dolması: yaklaşık 3 gün sonra

AQUAMAT-FLEX

Kullanım talimatları

1. Alt tabakanın hazırlanması

- Alt tabaka temiz, yağ kalıntılarından, dağınık parçacıklardan, tozdan, vb. arındırılmış olmalıdır.
- Su sızıntıları AQUAFIX hızlı sertleşen çimento ile kapatılmalıdır.
- Tüm dağınık haldeki parçacıklar temizlendikten ve yüzey ideal düzeyde ıslatıldıktan sonra beton yüzeydeki boşluklar DUROCRET veya RAPICRET ya da ADIPLAST katkılı bir çimento harcı kullanılarak doldurulmalıdır.
- Ara parçalar ve kalıp telleri betona yaklaşık 3 cm derinlik yapacak şekilde kesilmeli ve yukarıda açıklandığı şekilde izole edilmelidir.
- Mevcut çalışma derzleri, yaklaşık 3 cm derinlik oluşturacak şekilde ters V şeklinde boylamasına açılır ve daha sonra yukarıda açıklandığı gibi doldurulur.
- Döşemelerin dikey duvarlarla oluşturduğu derzler gibi köşeler DUROCRET veya ADIPLAST katkılı bir çimento harcı ile doldurulmalı ve düzlenmelidir (kenarları 5-6 cm olan üçgen kesite sahip bir oyuk oluşturulması).
- Kagir duvarlarda derzler dikkatli bir şekilde doldurulmalıdır, aksi halde ilk olarak ADIPLAST katkılı bir çimento harcının uygulanması tavsiye edilir.
- Eski yapılarda bodrum katlarının izolasyonunu yaparken, var olan duvar sıvası su seviyesinden 50 cm'lik yüksekliğe kadar temizlenmeli ve sonrasında işleme yukarıda açıklandığı şekilde devam edilmelidir.
- Yüzey düzleme ihtiyacı olduğunda DUROCRET, RAPICRET ya da ADIPLAST katkılı bir harç kullanılması tavsiye edilir.

2. Uygulama

25 kg'lık poşet içeriği (A bileşeni), homojen bir ağıdalı kıvam elde edilene kadar bir yandan sürekli karıştırırken 8 kg'lık sıvıya (B bileşeni) ilave edilir. Alt tabakanın tüm yüzeyi, su birikintisi meydana getirmeyecek şekilde iyice ıslatılmalıdır. Malzeme, su etkisine bağlı olarak fırçayla 2 veya daha fazla kat halinde uygulanır. Katlar 1 mm'den daha kalın olmamalıdır aksi halde malzeme çatlayabilir. Bir önceki kat kuruduktan sonra bir sonraki katın uygulamasına geçilir.

Yeni kaplama yapılmış yüzeyler yüksek ısıdan, yağmurdan ve dondan korunmalıdır.

AQUAMAT-FLEX'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.

Sarfıyat

Su etkisine bağlı olarak minimum sarfıyat ve ilgili kalınlık değerleri şu şekilde olacaktır:

Su etkisi	Minimum sarfıyat	Minimum kalınlık
Rutubet	2,0 kg/m ²	Yaklaşık 1,5 mm
Basıncsız su	3,0 kg/m ²	Yaklaşık 2,0 mm
Su basıncı	3,5-4,0 kg/m ²	Yaklaşık 2,5 mm

Ambalaj

- Kombine 33 kg'lık ambalaj (25 kg çimento esaslı toz harcının bulunduğu torba + 8 kg emülsiyon reçinenin bulunduğu plastik kap)
- Kombine 18 kg'lık ambalaj (13,6 kg çimento esaslı toz harcının bulunduğu torba + 4,4 kg emülsiyon reçinenin bulunduğu plastik kap)

Raf ömrü / Saklama koşulları

A Bileşeni:

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

B Bileşeni:

Orjinal, açılmamış ambalajında, +5°C ila +35°C sıcaklık aralığında saklanması durumunda üretim tarihi itibarıyla 12 ay. Ürün, doğrudan güneş ışığına ve dona karşı korunmalıdır.

AQUAMAT-FLEX

Notlar

- Su basıncı varsa, AQUAMAT-FLEX sertleşmeden önce su seviyesinin düşük kalmasını sağlayan pompalama işleminin durmamasına dikkat edilmelidir. Yaklaşık 7 günlük bir süre gereklidir.
- Su basıncı varsa, izolasyon katını taşıyan yapı (duvar, döşeme, vb.) su basıncına mukavemet edecek şekilde uygun şekilde tasarlanmış olmalıdır.
- Uygulama esnasında sıcaklık +5°C ila +35°C aralığında olmalıdır.
- AQUAMAT-FLEX çimento ihtiva eder ve su ile alkali malzeme olarak reaksiyona girer, bu nedenle tahriş edici ürün sınıfındadır.
- Ürün torbası üzerinde yer alan kullanım risklerini ve güvenlik tavsiyelerini inceleyiniz.

Uçucu Organik Bileşikler (UOB)

2004/42/CE sayılı Direktife göre (Ek II, tablo A), j alt kategorisindeki ve SB tipindeki ürün için müsaade edilen maksimum UOB içeriği, hazır ürün için 140 g/l (2010)'dur. Kullanıma hazır AQUAMAT-FLEX ürünü maks 140 g/l UOB ihtiva eder.

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-FLEX/1622-02

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

*İşbu belge İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE
aslına uygun olarak tarafından 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