

Teknik broşür

AQUAMAT

Çimento esaslı su yalıtım harcı

Açıklama

AQUAMAT, çimento esaslı, fırça ile uygulanabilen sulu sızdırmazlık harcıdır.

- EN 12390-8'e göre 5 atm'a kadar pozitif hidrostatik basınca karşı tam su yalıtımı. Ayrıca negatif basınca da dayanabilir.
- Beton, kagir, sıva gibi farklı alt tabakalara mükemmel yapışma sağlar.
- W-347'ye uygun olarak içme suyu depoları ve ayrıca gıdaya temas eden yüzeyler için uygundur.
- Betonu karbonlaşmaya karşı korur.
- Betonarme çeliği üzerinde aşındırıcı etki göstermez.
- Pratik ve düşük maliyetli uygulama olanağı verir.

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

Uygulama alanları

Hafif rutubetten basınçlı su ortamına kadar değişen her türlü uygulamada beton elemanların, kagir veya sıva yüzeylerinin su yalıtımında kullanılır. Aynı zamanda bodrum katların, su depolarının, yüzme havuzlarının, kanalizasyon tanklarının, vb. su yalıtımına uygundur. Alt tabakaya mutlak yapışma sağladığından negatif basınca (alt tabaka tarafından gelen su) mukavemet edebilir ve bu yönüyle yeraltı alanlarının içten yalıtımını sağlar.

Teras, balkon, vb. gibi yalıtım yapılacak yüzeyde kılcal çatlak varsa ya da bekleniyorsa, bu ürün yerine AQUAMAT-FLEX ve AQUAMAT-ELASTIC gibi fırçayla uygulanabilen iki bileşenli sulu yalıtım harçları tavsiye edilir.

Teknik veriler

Biçim:	çimentolu toz
Renkler:	gri, beyaz, açık mavi
Su ihtiyacı:	8,25 l /25 kg torba

AQUAMAT Gri

Kuru harç birim hacim ağırlığı:	1,30 ± 0,05 kg/l
---------------------------------	------------------

Taze harç birim hacim ağırlığı:	1,90 ± 0,10 kg/l
---------------------------------	------------------

Basınç dayanımı 28 günden sonra: (EN 12190)	≥ 25,00 N/mm ²
---	---------------------------

Bükülme dayanımı 28 günden sonra: (EN 12190)	≥ 7,00 N/mm ²
--	--------------------------

Yapışma (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm ²
--------------------	--------------------------

CO ₂ geçirgenliği: (EN 1062-6 Yöntem A, koşul: Sd > 50m)	177 m
---	-------

Kılcal emilim ve su geçirgenliği: (EN 1062-3, koşul: EN 1504-2: w < 0,1)	0,056 kg/m ² ·h ^{0.5}
--	---

Su buharı geçirgenliği: (EN ISO 7783-2, Sınıf I < 5 m)	Sd = 0,12m
--	------------

Kullanılabilme süresi:	+20°C'de 1 saat
------------------------	-----------------

Pozitif 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
--	-----------

AQUAMAT Beyaz

Kuru harç birim hacim ağırlığı:	1,30 ± 0,05 kg/l
---------------------------------	------------------

Taze harç birim hacim ağırlığı:	1,85 ± 0,10 kg/l
---------------------------------	------------------

Basınç dayanımı 28 günden sonra: (EN 12190)	≥ 25,00 N/mm ²
---	---------------------------

Bükülme dayanımı 28 günden sonra: (EN 12190)	≥ 7,00 N/mm ²
--	--------------------------

Yapışma (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm ²
--------------------	--------------------------

CO ₂ geçirgenliği: (EN 1062-6 Yöntem A, koşul: Sd > 50m)	153 m
---	-------

Kılcal emilim ve su geçirgenliği: (EN 1062-3, koşul: EN 1504-2: w < 0,1)	0,026 kg/m ² ·h ^{0.5}
--	---

AQUAMAT

Su buharı geçirgenliği: (EN ISO 7782-2, Sınıf I: Sd < 5 m)	Sd = 0,80 m
Kullanılabilme süresi:	+20°C'de 1 saat
Pozitif 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

AQUAMAT Açık mavi

Kuru harç birim hacim ağırlığı:	1,30 ± 0,05 kg/l
Taze harç birim hacim ağırlığı:	1,85 ± 0,10 kg/l
Basınç dayanımı Basınç dayanımı 28 günden sonra: (EN 12190)	≥ 25,00 N/mm ²
Bükülme dayanımı 28 günden sonra: (EN 12190)	≥ 6,00 N/mm ²
Yapışma (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm ²
CO ₂ geçirgenliği: (EN 1062-6 Yöntem A, koşul: Sd > 50m)	193 m
Kılcal emilim ve su geçirgenliği: (EN 1062-3, koşul: EN 1504-2: w < 0,1)	0,032 kg/m ² ·h ^{0.5}
Su buharı geçirgenliği: (EN ISO 7782-2, Sınıf I: Sd < 5 m)	Sd = 1,80 m
Kullanılabilme süresi:	+20°C'de 1 saat
Pozitif 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

Dayanıklılık özellikleri:

- Yağmur: yaklaşık 4 saat sonra.
- Yürüme: 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 ya da 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).
- Kağır 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, vb.), ADIPLAST takviyeli DUROCRET, RAPICRET ya da bir sıva harcı tavsiye edilir.

AQUAMAT

2. Uygulama

AQUAMAT, fırça uygulamasına uygun homojen bir akışkan karışım elde edilene kadar sürekli karıştırarak suya yavaş yavaş ilave edilir. Alt tabakanın tüm yüzeyi iyice nemlendirilmeli ancak su birikmesi olmamasına dikkat edilmelidir. Su yüküne ve gerekli tüketime bağlı olarak malzeme iki veya daha fazla kat halinde uygulanır. Katlar 1 mm'den daha kalın olmamalıdır, aksi halde malzemede çatlama meydana gelebilir. Bir önceki kat kuruduktan sonra bir sonraki katın uygulamasına geçilir. Yeni kaplanan yüzey doğrudan güneş ışığına, yağmura, dona ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.

Elastikleşme

Auçpan, sunta, alttan ısıtılmalı zeminler, teraslar, balkonlar vb. gibi titreşime veya büzülmeye-geleşmeye maruz kalan stabil olmayan alt tabakaların su yalıtımı için, 5-10 kg ADIFLEX-B ve bununla birlikte istenen kıvama göre bir miktar su 25 kg AQUAMAT'a ilave edilmek suretiyle AQUAMAT'ın elastik hale getirilmesi gerekir.

Tüketim

Su yüküne bağlı olarak minimum tüketim ve uygulama kalınlığı şu şekilde olmalıdır:

Su yükü	Minimum tüketim	Minimum kalınlık
Rutubet	2,0 kg/m ²	Yaklaşık 1,5 mm
Basınçsız su	3,0 kg/m ²	Yaklaşık 2,0 mm
Basınçlı su	3,5-4,0 kg/m ²	Yaklaşık 2,5 mm

Ambalaj

- Gri, beyaz ve açık mavi ürün için 25 kg'lık kağıt torbalar.
- Gri ve beyaz ürün için 5 kg'lık plastik torbalar.

Raf ömrü / Saklama koşulları

- 25 kg'lık kağıt torbalar:
Üretim tarihi itibarıyla 12 ay.
- 5 kg'lık plastik torbalar:
Üretim tarihi itibarıyla 18 ay.

Yukarıdaki veriler, ürünün orjinal, açılmamış ambalajında, rutubete ve dona karşı korunan alanlarda saklanması durumunda geçerlidir.

Notlar

- Suyun basınçlı olması durumunda, suyu düşük seviyede tutan pompanın, AQUAMAT 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 kadar statik olması için uygun şekilde tasarlanmalıdır.
- Üzerinde yürümeye müsait döşemelerde, AQUAMAT ile yalıtımı yapılan döşeme yüzeyi bir çimento harcı tabakası ile korunmalıdır.
- Uygulama anındaki sıcaklık en az +5°C olmalıdır.
- AQUAMAT, 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

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 GRİ/1618-02

EN 1504-2

Yüzey koruma ürünleri

Kaplama

CO₂ geçirgenliği: Sd > 50m

Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen)

Kılcal emilim: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{s}^{0,5}$

Yapışma: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Yanma dayanımı: Euroclass A1

Tehlikeli madde: 5.3'e uygun

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 BEYAZ/1619-02

EN 1504-2

Yüzey koruma ürünleri

Kaplama

CO₂ geçirgenliği: Sd > 50m

Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen)

Kılcal emilim: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{s}^{0,5}$

Yapışma: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Yanma dayanımı: Euroclass A1

Tehlikeli madde: 5.3'e uygun

AQUAMAT

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 AÇIK MAVİ/1620-01

EN 1504-2

Yüzey koruma ürünleri

Kaplama

CO₂ geçirgenliği: Sd > 50m

Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen)

Kılcal emilim: w < 0,1 kg/m²·s^{0,5}

Yapışma: ≥ 1,0 N/mm²

Yanma dayanımı: Euroclass A1

Tehlikeli madde: 5.3'e uygun

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