

Teknik broşür

# AQUAMAT-SR

## Sülfata dirençli çimento esaslı su yalıtım harcı

### Açıklama

AQUAMAT-SR, sülfat ihtiva eden yeraltı suları ve atık suları ile temas halinde olan yüzeylerin sızdırmazlığında kullanılan çimento esaslı, fırça ile uygulanabilen sulu yalıtım harcı. Ürün özellikleri:

- EN 12390-8'e göre 5 atm'a kadar pozitif hidrostatik basınca karşı tam su yalıtımı. Ayrıca negatif basınca da dayanabilir.
- Yüksek sülfat direnci.
- Pratik ve düşük maliyetli uygulama olanağı verir.
- Negatif basınç ortamında dahi beton veya kâğır gibi alt tabakalara mükemmel yapışma sağlar.
- Hem yatay hem dikey yüzeylere uygundur.
- Su geçirgenliği.
- Betonu karbonlaşmaya karşı korur.
- Hafif rutubetten basınçlı su ortamına kadar değişen her türlü uygulamaya uygundur
- Betonarme çeliği üzerinde aşındırıcı etki göstermez.

EN 1504-2'e göre beton yüzeylerin korunmasına yönelik kaplama ürünü olarak sınıflandırılmaktadır. Sertifika no 2032-CPR-10.11.

### Uygulama alanları

Atıksu arıtma tesislerinde duvarların ve zeminlerin su sızdırmazlığının sağlanmasında kullanılır. Ayrıca sülfattan zarar görmüş duvar ve zemin yüzeylerinin eski haline getirilmesi için de uygundur. Hafif rutubetten basınçlı su ortamına kadar değişen her türlü uygulamada uygulanabilir. Alt tabakaya mükemmel şekilde yapışabilme özelliği sayesinde negatif basınca (alt tabaka tarafından gelen su) herhangi bir takviye olmadan mukavemet edebildiğinden, yeraltı alanlarının iç yalıtımını sağlar.

### Teknik veriler

Yapı:	çimento esaslı toz
Renk:	gri
Su ihtiyacı:	7,5-8,0 l/25 kg torba
Kuru harç birim hacim ağırlığı:	1,39 ± 0,05 kg/l
Taze harçbirim hacim ağırlığı:	1,90 ± 0,10 kg/l

Basınç dayanımı  
28 günden sonra: 25,00 ± 3,0 N/mm<sup>2</sup>  
(EN 12190)

Bükülme dayanımı  
28 günden sonra: 8,50 ± 1,0 N/mm<sup>2</sup>  
(EN 12190)

Yapışma  
(EN 1542): ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

CO<sub>2</sub> geçirgenliği:  
(EN 1062-6 Yöntem A, Sd>50 m koşulu) > 50 m

Kılcal su emilimi:  
(EN 1062-3, EN 1504-2'da öngörülen değer: w < 0,1) 0,04 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>

Buhar geçirgenliği:  
(EN ISO 7783-2, buhar geçirgen, Sınıf I, Sd < 5 m) Sd < 5 m

Kullanılabilme süresi: +20°C'de 1 saat

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 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, üzerinde toz, yağ veya gevşek malzeme bulunmamalıdır.
- 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, RAPICRET ya da bir çimento harcı kullanılarak kapatılmalı ve düzlenmelidir.

# AQUAMAT-SR

- 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 yuvarlatılmalıdır (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 su 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.

## 2. Uygulama

AQUAMAT-SR, 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. Malzeme, su yüküne bağlı olarak 2 veya daha fazla kat halinde uygulanır.

Katlar 1 mm'den daha kalın olmamalıdır, aksi halde malzemedeki çatlama meydana gelebilir. Bir önceki kat kuruduktan sonra bir sonraki kat fırça ile uygulanır. Yeni kaplanan yüzey yüksek sıcaklıktan, yağmurdan ve dondan korunmalıdır.

### Elastikleşme

Alçıpan, sunta, alttan ısıtılmalı zeminler, teraslar, balkonlar, yüzme havuzları, vb. gibi titreşime veya yoğun çekmeye-genleşmeye maruz kalan alt tabakalar için, 5-10 kg ADIFLEX-B 25 ve bununla birlikte istenen kıvamına göre bir miktar su 25 kg AQUAMAT-SR'ye ilave edilmek suretiyle AQUAMAT-SR'nin 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 <sup>2</sup>	~ 1,5 mm
Basıncsız su	3,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 2,0 mm
Basıncılı su	3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 2,5 mm

### Ambalaj

25 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 basıncılı olması durumunda, suyu düşük seviyede tutan pompanın, AQUAMAT-SR yeterince sertleşmeden durmamasına dikkat edin. Yaklaşık 7 günlük bir süre gereklidir.
- Sızdırmazlık tabakasını taşıyan yapı (duvar, döşeme, vb.), su basıncına mukavemet edebilecek kadar statik olması için uygun şekilde tasarlanmalıdır.
- Eğer içten su yalıtımı uygulanmışsa ve zemin üzerinde yürünülebilecek durumdaysa, AQUAMAT-SR ile yalıtılmış olan zemin yüzeyinin bir çimento harcı katı ile korunması gereklidir.
- Uygulama esnasındaki sıcaklık en az +5°C olmalıdır.
- Ürün, 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-SR

<b>CE</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Yunanistan <b>14</b>
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-SR /1609-03 <b>EN 1504-2</b> Yüzey koruma ürünleri Kaplama CO <sub>2</sub> geçirgenliği: Sd > 50m Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen) Kılcal emilim: w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·s <sup>0,5</sup> Yapışma: ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> Yanma dayanımı: Euroclass A1 Tehlikeli madde: 5.3'e uygun

İşbu belge **İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE**  
aslına 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](http://www.isomat.com.tr) e-posta: [info@isomat.com.tr](mailto:info@isomat.com.tr)