

## HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

### Su Yalıtımı ve Koruma İçin Çok Hızlı Kürlenen Su Bazlı, Tek Komponentli, Tamamen Alfatik Poliüretan Esaslı Kaplama

#### ÜRÜN TANIMI

**HYPERDESMO®AQUA**, ALCHIMICA'nın yenilikçi atılımlarından biri olan dispersiyon teknolojisine dayalı, su bazlı, poliüretan esaslı bir malzemedir. Çevreye duyarlı bir yaklaşımla tasarlanmış olan Hyperdesmo® Aqua, en zor koşullar altında bile etkin su yalıtım işlevi görür ve yapıların uzun vadede korunmasını sağlar.

Su birikintilerine karşı mükemmel mukavemet gösteren ürün, elastik ve hidrofobik bir film oluşturarak zorlu hava koşullarına karşı yüksek direnç sergiler. Ayrıca, alifatik yapısından dolayı da mükemmel UV direncine sahiptir, binaların yüzey derecelerini düşürerek enerji performanslarını yükseltir.

Mükemmel işlenebilirlik özelliğinin yanı sıra, tiksotropik olması ve hızlı kuruması sayesinde beton ve metal tavanlar ya da poliüretan köpükler gibi çeşitli alt katmanlara kolaylıkla uygulanır.

Dikey ya da yatay yüzeylere, fırça, rulo veya havasız püskürtme makinesiyle iki veya daha fazla katlar halinde uygulayın. Soğuk havalarda daha hızlı kürlenme için ürün ikinci bir bileşenle (yükseltici) kullanılabilir.

#### UYGUNLUK - SERTİFİKA

- **CE:** EN 1504-02:2004 No: 2928-CPR-55
- **CE:** ETA-17/0922

#### UYGULAMA ALANLARI

Su yalıtımı ve koruma amaçlı olarak;

- PU (poliüretan) köpükler
- Çatılar
- Metal ya da lifli çimentodan yapılmış hafif çatılar
- Islak mekanlarda karo altı uygulamalar
- Beton/betonarmeyi karbonlaşmadan korumak için kullanılabilir.

#### SINIRLAMALAR

- Düzgün ve sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez (bazı durumlarda geotekstil ile takviye edilebilir. Lütfen teknik departmanımıza başvurun).

#### ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI

- Su bazlıdır.
- Çok hızlı kürlenir.
- Kolay uygulama ve onarım olanağı sağlar.
- Tiksotropiktir.
- Yüzeyi kesintisiz, bütünsel olarak kaplar.
- Elastiktir.
- Durgun suya karşı direnci yüksektir (düzgün yapışmanın sağlanması önemlidir. Astar tablomuza bakınız.)
- Su buharı geçiriminde etkindir: Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz
- Mükemmel hava ve UV direnci vardır. Beyaz renk güneş enerjisinin büyük bir bölümünü yansıttığından binanın iç ısını önemli derecede düşürür.
- Testlere uygun, su bazlı hemen her pigment macunuyla kolaylıkla renklendirilir.



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

## HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

- ALCHIMICA'nın standart tüm astarlarıyla uyumludur.

### UYGULAMA DETAYLARI

#### Başarılı sonuçlar alınabilecek alt katmanlar:

Beton, lifli çimento, çimento esaslı çatı kaplamaları, ahşap, galvanizli çelik, PU köpükler. Diğer alt katmanlara yönelik bilgi için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### Beton alt katman standartları:

- Sertlik:  $R_{28} = 15\text{Mpa}$ .
- Nem:  $W < \%10$ .
- Sıcaklık:  $5-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Nispi nem:  $< \%85$ .

#### Uygun astarlar:

Alt katmanın yapısına göre **AQAUDUR**, **AQUASMART-DUR**, **AQUASMART-PU PRIMER-2K** veya **MICROSEALER-50**. Astar önerisi için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey, mümkünse yüksek basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento kalıntıları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları ve çatlakları uygun ürünlerle doldurularak onarılmalıdır.

#### Astarlama:

Önerilen astarı Teknik Veri Föyü'ndeki talimatlara göre uygulayın.

Durgun su veya negatif su baskısının söz konusu olmadığı durumlarda aynı malzemeyi %15 su ile incelterek kullanın. Daha profesyonel uygulamalar

için yukarıda verilen listedeki astarları uygulayın veya teknik departmanımızla temasa geçin.

#### Karıştırma:

Düşük hızda çalışan (300 devir/dakika) bir karıştırıcı kullanın.

#### Uygulama:

Rulo, fırça veya havasız püskürtme makinesiyle iki veya daha fazla katlar halinde uygulayın.



Aşırı ıslak havalarda, yağış ihtimalinde ya da donma noktasına yakın derecelerde uygulama yapmayınız.

### TÜKETİM

- Rulo veya fırça uygulamasında:

İlk kat:  $0.6-0.8\text{ kg/m}^2$ .

İkinci kat:  $0.6-0.9\text{ kg/m}^2$ .

- Havasız püskürtme uygulamasında: Her bir kat için  $0.5\text{ kg/m}^2$ .

Projenin gereksinimine göre su yalıtımı için minimum toplam tüketim:  **$>1.5\text{ kg/m}^2$** .

Koruma boyası olarak kullanılması istenildiğinde  $0.5\text{ kg/m}^2$  sarfiyatla uygulanması önerilir.

### TEMİZLİK

Aletleri ve ekipmanı gecikmeden derhal suyla temizleyin.

### AMBALAJ

15 kg, 12 kg 20 kg plastik kovalar

### RAF ÖMRÜ

Açılmamış original kovalarında,  $5-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

## HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

saklanabilir. Açılan kovalardaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır. Donma şartlarından koruyun.

## GÜVENLİK BİLGİSİ

Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) talep üzerine verilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## Likit form (uygulamadan önce):

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Viskozite (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @25 °C	20,000-40,000
Özgül ağırlık	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @20 °C	1.45-1.55
Gereken uygulama ısı	°C	-	> 5

## Kürlenmiş form (uygulamadan sonra):

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Servis derecesi	°C	-	-20 ila 90
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
23 °C'da, kopma anındaki gerilme mukavemeti	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	50 (5.0)
23 °C'de uzama	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 300
H <sub>2</sub> O emilimi	%	-	< 5
QUV (hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi) 60°C'de 4 saat UV (UVB Lambaları) ve 50°C'de 4 saat	-	ASTM G53	geçti (2000 saat)



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

## HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## EN 1504-02'YE GÖRE SINIFLANDIRMA

CE

22

ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou Str, ATHENS – GREECE

2928-CPR-55

EN 1504-2: 2004

2928

HYPERDESMO® AQUA

Beton yapıların korunması ve onarımı için ürün

www.alchimica.com

Temel özellikler	Performans	Uyumlaştırılmış teknik şartname
CO2 geçirgenliği, m	SD>50 m	EN 1504-2: 2004
Su buharı geçirgenliği, m	SD<5 m Sınıf I	
Kılcal emilim, kg/m <sup>2</sup> .h0.5	W<0.1	
Çekme dayanımıyla yapışma testi, N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.5	
Aşınma direnci, mg	<3000	
Darbe direnci, N.m	≥4 Sınıf I	
Yangına reaksiyonu	Euroclass F	

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001  
BUREAU VERITAS  
Certification

Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

## HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## AVRUPA TEKNİK ONAY ÖRGÜTÜNE (EOTA) GÖRE SINIFLANDIRMA

CE

24

ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou Str, ATHENS – GREECE

17/0922

EAD 030350-00-0402

1219

HYPERDESMO® AQUA

Likit Uygulamalı Poliüretan Esaslı Çatı Su Yalıtım Malzemesi

www.alchimica.com

ÖZELLİK	PERFORMANS	UYUMLAŞTIRILMIŞ TEKNİK ŞARTNAME
Minimum kalınlık	1.6 mm	EAD 030350-00-0402
Su buharı difüzyon direnç faktörü ( $\mu$ )	~890	
Rüzgar yüklerine direnci	> 50KPa	
Tehlikeli maddeler açıklaması	İçermemektedir	
Harici yangın performansı	NPD	
Öngörülen çalışma ömrü	W2 (10 Yıl)	
İklimsel kullanım bölgesi	S (şiddetli/Sert)	
Kullanıcı yükü	P1 ila P3 (P3 güçlendirilmiş)	
Çatı eğimi	S1 ila S4	

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001  
BUREAU VERITAS  
Certification

Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

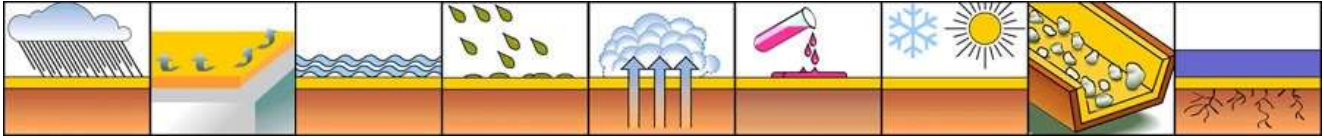
## HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

Minimum yüzey dereceleri	TL3 (-20°C)	ETAG 005 - bölüm 6
Maksimum yüzey dereceleri	TH4 (90°C)	

Burada yazılı talimatnamelerimiz ve teknik özelliklerin hiçbiri, ne GENEL ne de üçüncü şahısların koruyucu hakları gereğince, ÖZEL kapsamda bağlayıcı değildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti için gereken incelemeyi yapmanız yönündeki yükümlülüğünüzden size muaf tutmaz. Şirketimiz, doğal tahribatlar sonucu veya kullanma ve/veya ürün güvenilirliğine veya bilgi ve talimatlara bağlı, her ne sebeple olursa olsun, oluşan zararlardan sorumlu değildir.



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.