

## HYPERDESMO®-LV



ETA - 18/0947

### Su Yalıtımı ve Koruma İçin Geliştirilmiş Düşük Viskoziteli, Poliüretan Esaslı Likit Membran

#### ÜRÜN TANIMI

**HYPERDESMO®-LV**, tek komponentli, düşük viskoziteli, poliüretan esaslı likit su yalıtım ve koruma malzemesidir. HYPERDESMO®'nun versiyonu (CLASSIC VERSION) olan ürün, havadaki nemle kürlenir ve hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak elastik ve dayanıklı bir film oluşturur.

HYPERDESMO®-LV, püskürtme uygulamasında malzemenin olabildiğince düşük oranda inceltilmesi göz önüne alınarak tasarlanmıştır. Alchimica'nın polimerizasyon işlemindeki parametreleri kontrol etmek amacıyla yaptığı yatırım sayesinde, düşük polimer viskozitesiyle doğrudan ilgili olan moleküler ağırlık dağılımı daha da sıkı bir hale getirilmiştir.

Viskozitesi, HYPERDESMO'dan yaklaşık %30 daha düşük olan HYPERDESMO®-LV, püskürtme makinesiyle, solvent hiç karıştırmadan ya da minimum oranda ilave edilerek uygulanabilir.

Ürünün içeriği, UV ve diğer doğal etkenlerin yanı sıra, kimyasal, mekanik ve termal açıdan malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçine ve özel inorganik dolgu maddelerine dayanmaktadır.

Fırça, rulo veya havasız püskürtme makinesiyle iki veya üç kat uygulanır. Minimum toplam tüketimi, 1.5-1.8 kg/m<sup>2</sup>'dir.

#### UYGUNLUK - SERTİFİKA

CE: ETA-18/0947

#### UYGULAMA ALANLARI

- Alçı ve çimento paneller
- Banyolar
- Veranda ve balkonlar
- Çatılar
- Metal veya lifli çimentodan yapılmış hafif çatılar
- Asfalt membranlar
- EPDM membranlar
- Stadyum tribünleri
- Otoparklar
- Köprü platformları
- Sulama kanalları

#### SINIRLAMALAR

- Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez (jeotekstil ile takviye edilmesi gereken durumlarda lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz).
- Yüzeyleri kimyasal işlem gören suyla temas halindeki yüzme havuzlarının su izolasyonunda kullanılmaz.



UV ışınlarına açık alanda, kırmızı, yeşil, mavi gibi koyu renk uygulaması yapılacağı zaman koruyucu son kat malzeme olarak pigment edilmiş **HYPERDESMO®-ADY-E** veya **HYPERDESMO®-ADY 500** kullanılmalıdır.

Açık renklerde uygulansa bile [**HYPERDESMO®-**



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

## HYPERDESMO®-LV



ETA - 18/0947

**815 (HYPERDESMO® CLASSIC)** dahil] uzun ömürlü solar yansıtması ve daha güçlü renk koruması için yukarıda verilen son kat malzemelerinin kullanılması yararlı olur.

### ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI

- Astar kullanılsın ya da kullanılsın, hemen her tip yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- İnceltilmesi gerekmez.
- Mükemmel hava ve UV direnci vardır. Beyaz renk güneş enerjisinin büyük bir bölümünü yansıttığından binanın iç ısını önemli derecede düşürür.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz. Maksimum servis ısı 80 °C, maksimum şok ısı 200 °C'dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir: Film -40 °C'a kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir: Gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Kürlendikten sonra toksik madde içermez.
- Su buharı geçiriminde etkindir: Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.
- Hemen her tür alt katmana uygun özel astarları mevcuttur.
- **ACCELERATOR-3000A** gibi özel katkı malzemeleri bulunur.

### UYGULAMA DETAYLARI

#### Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:

Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler. Diğer alt katmanlar için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

#### Beton alt katman standartları:

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

#### Yüzey durumlarına göre astar seçenekleri:

Lütfen **Astar Tablosu'**na bakınız.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

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

#### Astarlama:

Astar seçenek listesinde önerilen uygun malzemeyi kullanınız.

#### Karıştırma:

Düşük hızda çalışan (300 devir/dakika) elektrikli bir mikserle 2-3 dakika karıştırınız.

#### Uygulama:

Malzemeyi rulo, fırça veya havasız püskürtme makinesiyle en az iki kat sürünüz. Katlar arasında uygulama 48 saati geçmemelidir. Eğer süreyi aşmışsanız (örneğin 4 günden fazla bir zaman geçmiş ise) veya katlar arasındaki yapışmadan emin değilseniz lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

### TÜKETİM

Minimum toplam tüketim: **1.5-1.8 kg/m<sup>2</sup>**.



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

## HYPERDESMO®-LV



ETA - 18/0947

### TEMİZLİK

Alet ve ekipmanı önce kâğıt havluyla temizleyiniz, ardından SOLVENT-01 ile siliniz. Ruloları temizlemeye çalışmayınız, ikinci kez kullanılamazlar.

### AMBALAJ

1 kg, 6 kg, 15 kg, 25 kg

### RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal kovalarında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay

saklanabilir.

Açılan kovadaki malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uçucu yanıcı solventler içerir. Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Kapalı alanlarda sürekli havalandırma yapılmalı ve karbon aktif maskeler kullanılmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (SDS) isteyiniz.

### EOTA KILAVUZUNA GÖRE SINIFLANDIRMA (AVRUPA TEKNİK ONAY ÖRGÜTÜ)

NİTELİK	HYPERDESMO®-LV	HYPERDESMO®-LV + HYPERDESMO®-ADY
Öngörülen minimum çalışma ömrü	W3 (25 yıl)	W2 (10 yıl)
İklimsel bölge	S (sert iklim koşulları)	
Kullanıcı yükü	P1	P3
Çatı eğimi	S1-S4	
Minimum yüzey derecesi	TL3 (-20°C)	
Maksimum yüzey derecesi	TH4 (90°C)	
Harici yangın maruziyeti	Broof (t1)	
Yangına reaksiyonu	NPA	

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®-LV



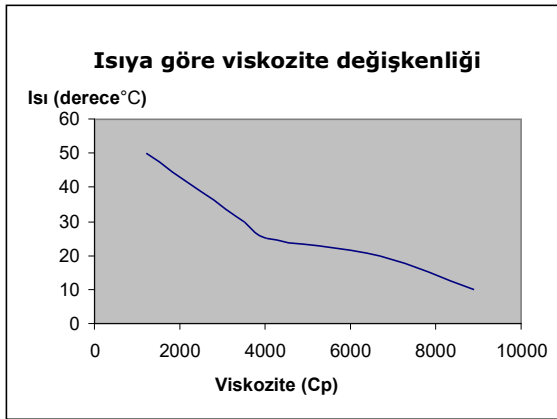
ETA - 18/0947

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

#### Likit form (uygulamadan önce):

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Viskozite (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, 25 °C	2000-5000
Özgül ağırlık	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20°C	1.35-1.45
Tutuşma noktası	°C	ASTM D93, kapalı kap	42
25°C ve % 55 nispi nemde (RH) kuruma süresi	saat	-	6
Yeniden kat atma	saat	-	6-24

**NOT:** Ürün, viskozite açısından tüm diğer poliüretan malzemelerde olduğu gibi ısı değişkenliklerine karşı hassastır. Viskozite ölçümleri 25 °C'da, ASTM D2196-86 standartları koşullarına göre yapılmıştır. Viskozite ısıyla ters orantılı olarak artış göstermektedir.



Isı (°C)	Viskozite (Cp)
10	5500
20	4300
25	3000
30	2000
50	850



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

**HYPERDESMO®-LV**

ETA - 18/0947

**Kürlenmiş membran:**

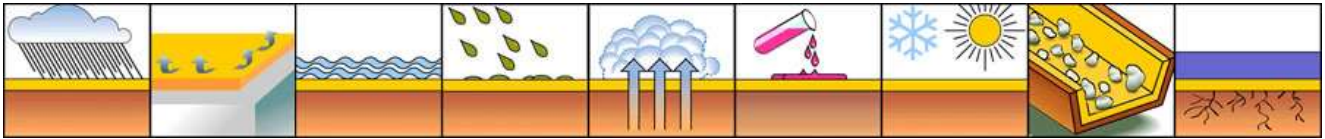
NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Servis ısı	°C	-	-40 ila 80
Kısa süreli azami ısı (şok)	°C	-	200
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>60
23 °C'da, kopma anındaki gerilme mukavemeti	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>80 (>8)
23 °C'da uzama yüzdesi	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 450
-25 °C'da uzama yüzdesi	%	ASTM D412	450
Su buharı geçirimi	gr/m <sup>2</sup> .saat	ASTM E96 (Su Yöntemi)	0.8
Betona yapışma	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D4541	> 20 (> 2)
%300 uzamadan sonra gerilme durumu	%	ASTM D412	< 3
QUV (hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi) 60°C'de 4 saat UV (UVB Lambaları) ve 50°C'de 4 saat COND uygulaması	-	ASTM G53	geçti (2000 saat)
Hidroliz (%8 KOH, 50°C'da 15 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde belirgin bir değişme görülmedi
Hidroliz (H <sub>2</sub> O, 30 gün dönüşümlü, 60-100 °C)	-	-	elastomerik özelliğinde belirgin bir değişme görülmedi
HCL (PH=2, RT'de 10 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde belirgin

**HYPERDESMO®-LV**

ETA - 18/0947

			bir değişme görölmedi
Termal direnç ( 80 °C'da 100 gün)	-	EOTA TR011	geçti

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



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