

HYPERDESMO®-LV

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. Havadaki nemle kürlenir ve hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak oldukça elastik ve dayanıklı bir film oluşturur. Düşük oranda solvent (ksilol) içerdiğinden inceltilmesine gerek yoktur.

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

Fırça, rulo veya havasız püskürtme makinesiyle iki kat uygulanır. Minimum toplam tüketimi, 1.5-1.8 kg/m²'dir.

UYGUNLUK

Yapı malzemeleriyle ilgili AB Kılavuzu doğrultusunda Avrupa Teknik Onay Örgütü (EOTA) esasları ve standartlarıyla uygunluk gösterir.

UYGULAMA ALANLARI

- Alçı ve çimento paneller
- Banyolar
- Veranda ve balkonlar
- Çatılar
- Metal veya lifli çimentodan yapıma hafif çatılar
- Asfalt membranlar
- EPDM membranlar
- Stadyum tribünleri

- Otoparklar
- Köprü platformları
- Sulama kanalları

SINIRLAMALAR

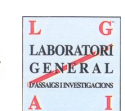
- Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez.
- Yüzeyleri kimyasal işlem gören suyla temas halindeki yüzme havuzlarının su izolasyonunda kullanılmaz.
- Aşırı nemli ve sıcak havalarda veya alt katmanın tamamen kuru olmaması durumunda veya alt katmanın tam kurumaması halinde **HYPERDESMO®-LV** yerine **HYPERDESMO®** uygulanması önerilir.



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

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 ısısını önemli derecede düşürür.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz. Maksimum servis ısısı 80 °C, maksimum şok ısısı 200 °C'dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir: Film -40 °C'a kadar elastikiyetini korur.



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve OHSAS 18001 onaylıdır.

HYPERDESMO®-LV

- 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: $5-35\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 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 UNIVERSAL PRIMER-2K-4060 kullanınız.

TÜKETİM

Birinci kat: $0.8-0.9\text{ kg/m}^2$.

İkinci kat: $0.7-0.9\text{ kg/m}^2$.

Püskürtme uygulamasında: her bir kat için 0.8 kg/m^2 .

Minimum toplam tüketim: **$1.5-1.8\text{ kg/m}^2$** .

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 ve 200 kg variller.

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.



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve OHSAS 18001 onaylıdır.

HYPERDESMO®-LV**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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ**Likit form (uygulamadan önce):**

Ksilol içindeki %95 kuru madde.

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Viskozite (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, 25 °C	2500-3500
Özgül ağırlık	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20°C	1.3-1.4
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.

Kürlenmiş membran:

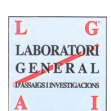
NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Servis ısısı	°C	-	-40 ila 80
Kısa süreli azami ısı (şok)	°C	-	200



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve OHSAS 18001 onaylıdır.

HYPERDESMO®-LV

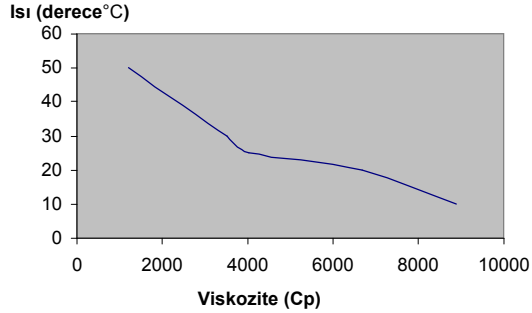
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
23 °C'da, kopma anındaki gerilme mukavemeti	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	80
23 °C'da uzama yüzdesi	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 500
-25 °C'da uzama yüzdesi	%	ASTM D412	450
Su buharı geçirimi	gr/m ² .saat	ASTM E96 (Su Yöntemi)	0.8
Betona yapışma	Kg/cm ² (N/mm ²)	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 ₂ O, 30 gün dönüşümlü, 60-100 °C)	-	-	elastomerik özelliğinde belirgin bir değişme görülmedi
HCL (PH=2, RT'de 10 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde belirgin bir değişme görülmedi
Termal direnç (80 °C'da 100 gün)	-	EOTA TR011	geçti



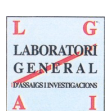
Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve OHSAS 18001 onaylıdır.

HYPERDESMO®-LV**AVRUPA TEKNİK ONAY ÖRGÜTÜNE (EOTA) GÖRE SINIFLANDIRMA**

NİTELİK	HYPERDESMO®	HYPERDESMO® + 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 ısı	TL3 (-20 °C)	
Maksimum yüzey ısı	TH4 (90 °C)	TH3 (80 °C)
Harici yangın maruziyeti	Broof (t1)	
Yangına reaksiyonu	Sınıf F	

Isıya göre viskozite değişkenliği

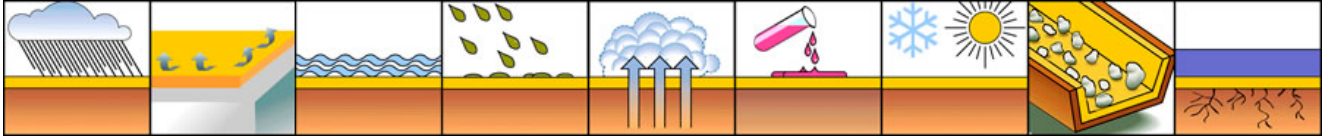
Isı (°C)	Viskozite (Cp)
10	5500
20	4300
25	3000
30	2000
50	850



Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve OHSAS 18001 onaylıdır.

HYPERDESMO®-LV

Burada yazılı talimatnamelerimiz ve teknik özelliklerimizin hiçbirisi, ne GENEL , ne de üçüncü şahısların koruyucu hakları gereğince ÖZEL kapsamda bağlayıcı değildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti için gereken incelemeyi yapmanız yönündeki yükümlülüğten 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 OHSAS 18001 onaylıdır.