

HYPERDESMO®



ETA-04/0082

18/5567

Su Yalıtımı ve Koruma İçin Geliştirilmiş Poliüretan Esaslı Likit Membran

ÜRÜN TANIMI

HYPERDESMO®, tek komponentli, poliüretan esaslı likit su yalıtım ve koruma malzemesidir. Havadaki nemle kürlenir ve hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak oldukça elastik bir film oluşturur. Düşük oranda ksilol içerir. Gerekliğinde SOLVENT-01 ile inceltilbilir.

İçeriği, 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 en az iki kat uygulanır. Minimum toplam tüketimi, 1.5-1.8 kg/m²'dir.

UYGUNLUK-CE

- CE: ETA-04/0082.
- BBA: Agreement Certificate 18/5567
Aşağıdaki tabloyabakınız.
- ASTM C 836/C 836M - 18

UYGULAMA ALANLARI

- Alçı ve çimento paneller
- Poliüretan yalıtım köpükleri
- Banyolar
- Veranda ve balkonlar

- Çatılar
- Metal veya lifli çimentodan yapılmış hafif çatılar
- Asfalt membranlar
- EPDM membranlar
- Depolar
- Stadyum tribünleri
- Otoparklar
- Köprü platformları
- Sulama kanalları

SINIRLAMALAR

- Sağlam olmayan alt katmanlar için önerilmez (bazı durumlarda geotekstil takviyesi ile kullanılabilir; teknik departmanımıza danışınız).
- Yüzeyleri kimyasal işlem gören suyla temas halindeki yüzme havuzlarının su izolasyonunda kullanılmaz.



UV ışınlarına açık alanda koyu renk uygulaması yapılacağı zaman son kat koruyucu malzeme olarak **HYPERDESMO®-ADY-E** (daima pigmente edilmiş) veya **HYPERDESMO®-ADY 500** kullanılmalıdır.

HYPERDESMO® açık renkte uygulanmış olsa bile uzun dönem solar yansıtması ve daha iyi renk koruması açısından yukarıda verilen son kat malzemelerin kullanılması yararlı olacaktır.



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

HYPERDESMO®



ETA-04/0082

18/5567

AVANTAJLARI ve ÖZELLİKLERİ

- Astar kullanılsın ya da kullanılsın, hemen her tür yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- İnceltme gerektirmese de koşullara göre SOLVENT-01 kullanılabilir.
- Mükemmel hava ve UV direnci vardır. Beyaz renk güneş enerjisinin büyük bir bölümünü yansıttığından binanın iç ısını önemli derecede düşürür.
- Mükemmel termal dirence sahiptir, ürün asla yumuşamaz. Maksimum servis ısı 90 °C, maksimum şok ısı 200 °C'dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir. Film -40 °C'a kadar elastikiyetini korur.
- Mekanik özellikleri mükemmeldir; 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.
- Dünya çapında 35 yılı aşkın başarılı uygulamalarla kendini kanıtlamış bir üründür.

UYGULAMA DETAYLARI

Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:

Betonarme beton/çelik, 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 basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları 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 karıştırıcı kullanınız. Püskürtme uygulamasında %5-10 oranında SOLVENT-01 ile inceltiniz.

Uygulama:

Malzemeyi rulo, fırça veya havasız püskürtme makinesiyle (200-250 bar) en az iki kat uygulayın. Katlar arası uygulama süresi 48 saati geçmemelidir. Eğer süreyi aşmışsanız (örneğin 4 günden fazla bir zaman geçmiş ise) veya katlar arasındaki yapışmadan emin değilseniz teknik departmanımızı arayınız.



HYPERDESMO®



ETA-04/0082

18/5567

TÜKETİM

Birinci kat: 0.7-0.9 kg/m².
İkinci kat : 0.8-0.9 kg/m².
Minimum toplam tüketim: **1.5-1.8 kg/m²**.

TEMİZLİK

Alet ve ekipmanı önce kâğıt havluyla temizleyiniz, ardından SOLVENT-01 ile siliniz. Rulolar 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 Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Likit form (uygulamadan önce):

Ksilol içindeki %95 kuru madde.

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Viskozite (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	3,000-6,000
Özgül ağırlık	gr/cm ³	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



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

HYPERDESMO®

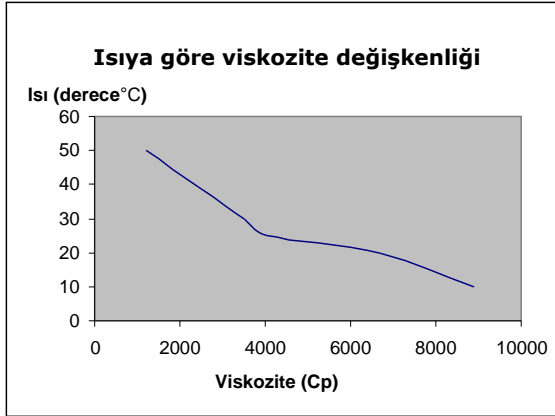


ETA-04/0082

18/5567

ısıyla ters orantılı olarak artış göstermektedir.

Derece (°C)	Viskozite (Cp)
10	8900
20	6700
25	4050
30	3500
50	1200



Kürlenmiş form (uygulamadan sonra):

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Servis ısısı	°C	-	-40 ila 80
Kısa süreli azami ısı (şok)	°C	-	200
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>70



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

HYPERDESMO®



ETA-04/0082

18/5567

23 °C'da, kopma anındaki gerilme mukavemeti	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>80 (>8)
23 °C'da uzama	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 500
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 412	< 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, 60-100 °C'da 30 gün dönüşümlü)	-	-	elastomerik özelliğinde belirgin bir değişme görülmedi
HCL (PH=2, RT'de 10 gün RT)	-	-	elastomerik özelliğinde belirgin bir değişme görülmedi
Termal direnç (80 °C'da 100 gün)	-	EOTA TR011	geçti



HYPERDESMO®



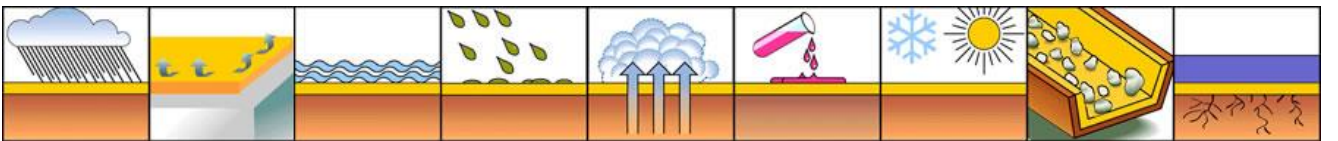
ETA-04/0082

18/5567

AVRUPA TEKNİK ONAY (EOTA) ÖRGÜTÜNE ve BBA'ya (BRİTANYA AGREMENT KURULU) GÖRE SINIFLANDIRMA

KOŞULLAR	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)	
Harici yangın maruziyeti	Broof (t1, t4)	
Yangına reaksiyonu	Sınıf E	

Burada yazılı talimatnamelerimiz ve teknik özelliklerimizin hiçbiri, 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 ISO 45001 onaylıdır.