

Su Yalıtımı ve Koruma İçin Geliştirilmiş İki Komponentli, Sıcak Kürlü, Püskürtülebilir Polyurea

ÜRÜN TANIMI

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC, %100 katı maddelerden oluşan iki komponentli poliüre bir sistemdir. Çoklu komponent sistemlerine yönelik püskürtme cihazlarıyla yapılan uygulamalar için geliştirilmiştir.

Oldukça elastiktir ve yapışmayı güçlendirmek amacıyla özel olarak formüle edilmiş polimerize bir profile sahiptir.

Yüksek değerlerde aşınma direnci ve darbe mukavemeti gerektiren ticari ve endüstriyel uygulamalar için ideal bir üründür.

Elastikiyet özelliği daha yüksek olan bir versiyonu mevcuttur (**HYPERDESMO-2K-HC ELASTIC**). Ürünün nitelikleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Minimum toplam tüketimi 1.5-2.0 kg/m²' dir.

UYGULAMA ALANLARI

Çimento esaslı yüzeylerin sızdırmazlığı.
Su yalıtımı ve koruma.

- Poliüretan ve polistiren yalıtım köpükleri
- Zeminler (HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC)
- Çatılar
- Depolar
- İçme suyu depoları (bu uygulama için lütfen teknik departmanımıza danışınız)
- Borular

UYGUNLUK-SERTİFİKA

CE: ETA 11/0016 likit uygulanan çatı su yalıtım

malzemesi

İçme suyu deposu su yalıtımı: UNE-EN 12873-1/2014 RD 140/2003

SINIRLAMALAR

Sağlam, düzgün olmayan alt katmanlar için önerilmez.



UV ışınlarına direk açık alanlarda uygulama yapılacağı zaman rengin kalıcılığı için son kat malzemesi kullanılmalıdır. Önerilen son kat malzemeleri şunlardır:

HYPERDESMO® ADY 810

HYPERDESMO® ADY-2K

HYPERDESMO® ADY-E

AQUASMART® TC 2K FLOOR PROTECT

Son kat malzemesi, yüzeyin nihai kullanımına göre seçilmelidir. Lütfen yukarıdaki ürünlerin teknik föylerine bakınız ya da teknik departmanımıza danışınız.

ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI

- Hızlı kürlenir. Jel süresi 30 saniyedir, nem ve havadan etkilenmez.
- Kabarcıklanma ve bozulma yapmaz.
- İçeriğinde %85'in üzerinde ürea grupları olan % 100 katı maddelerden oluşur.
- Plastik madde içermez.
- Ağır metallerden oluşan toksik katalizörler ihtiva etmez.
- Termal direnci mükemmeldir; ürün asla yumuşamaz. Azami servis ısısı 80 °C; azami şok ısısı 250 °C'dir.



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

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



- Soğuğa karşı dirençlidir. Film, -40°C dereceye kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir: Yüksek gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti vardır.
- Kimyasallara karşı etkin direnç gösterir.
- Nem buhar geçiriminde etkindir: Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.
- Hemen tüm alt katmanlar için özel astarları mevcuttur.

UYGULAMA DETAYLARI

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.

Uygulama:

Komponentlerin bulunduğu bidonlar, ürünleri karıştırmadan ya da tarife uygun hazırlamadan önce 25°C'a kadar ısıtılmalıdır. Soğuk havalarda varillerin kullanılmadan önce ısı gömleği ile

korunması önerilir.

Çoklu komponent hazırlama-püskürtme ekipman bilgisi için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

Uygulamadan sonra 24 saat boyunca membran üzerinde yürünmemelidir.

Genel uygulama kılavuzu:

Component A (ISO) derecesi: 70-75°C

Component B (POLYOL) derecesi: 60-67°C

Hortum derecesi: $\pm 70^\circ\text{C}$

Çalışma basıncı: 2.500-3.000psi (170 ila 205 bar)

Uygulama ile ilgili ilave bilgi için lütfen teknik departmanımızla temasa geçiniz.

TÜKETİM

Minimum toplam tüketim: **1.5-2.0 kg/m²**.

TEMİZLİK

Kürlenmiş polyureanın çıkarılması çok zor olduğundan ürünün istenmeyen yerlere sıçramaması için olabildiğince özen gösterilmesi ve serpintilerin derhal temizlenmesi gerekmektedir. Temizleme ve yıkama için özel solvent bulunmaktadır.

AMBALAJ

198 kg (A) + 193 kg (B) variller.

ELASTIC versiyonu için 198 kg (A) + 205 kg (B) variller.

RAF ÖMRÜ

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



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

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formu'nu (SDS) isteyiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Likit form (uygulamadan önce):

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK	
			COMP. A	COMP. B
Viskozite (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	1,000-2,000	1,000-1,500
Özgül ağırlık	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C	1.05-1.15	1.05-1.15
			Kürlenmiş membran: ±1.10	
Jel süresi	saniye	-	20-30	
Kürlenme süresi	saat	-	24	

Kürlenmiş membran:

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Servis ısısı	°C	-	-40 ila 80
Kısa süreli azami ısı (şok)	°C	-	250
Sertlik	Shore A Shore D	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	90 40
23 °C'da, kopmadaki gerilme mukavemeti	(N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 15
23 °C'da uzama yüzdesi	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 400
Yırtılma direnci	[KN/m]	-	>100
Su buharı geçirimi	gr/m ² .saat	ASTM E96 (Su Yöntemi)	0.8



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

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



Aşınma direnci (Taber) CS17 Tekerlek, 1000 Devir, 1000 gr	mg kaybı	ASTM D6040	<30
---	----------	------------	-----

TEKNİK ÖZELLİKLER (HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC ELASTIC)

Likit form (uygulamadan önce):

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK	
			COMP. A	COMP. B
Viskozite (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	1,000-2,000	1,000-1,500
Jel süresi	saniye	-	20-30	
Kürlenme süresi	saat	-	24	

Kürlenmiş membran:

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Servis ısısı	°C	-	-40 ila 80
Kısa süreli azami ısı (şok)	°C	-	250
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
23 °C'da, kopmadaki gerilme mukavemeti	(N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	8
23 °C'da uzama yüzdesi	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 550
Yırtılma direnci	[KN/m]	-	>30
Su buharı geçirimi	gr/m ² .saat	ASTM E96 (Su Yöntemi)	0.8



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

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



CE

13

ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou Str, ATHENS - GREECE

CPR-11/0016-COAT

EAD 030350-00-0402

1219

HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC

Polyurea Esaslı, likit uygulamalı Çatı Su Yalıtım Kiti

www.alchimica.com

Temel özellikleri	Performans	Uyumlaştırılmış teknik şartname
Minimum kalınlık	1.6 mm	EAD 030350-00-0402
Su buharı difüzyon direnç faktörü (μ)	~9000	
Rüzgar yüklerine karşı direnci	>50KPa	
Bitki köklerine karşı direnci	Performansı belirlenmedi (NPD)	
Tehlikeli maddeler	İçermemektedir	
Kayma direnci	Performansı belirlenmedi (NPD)	
Dış yangın performansı	Broot (t1): Beton desteği	
Yangına karşı reaksiyonu	Sınıf F	
Öngörülen çalışma ömrü	W3 (25 yıl)	
İklimsel kullanım bölgesi	S (sert)	

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification

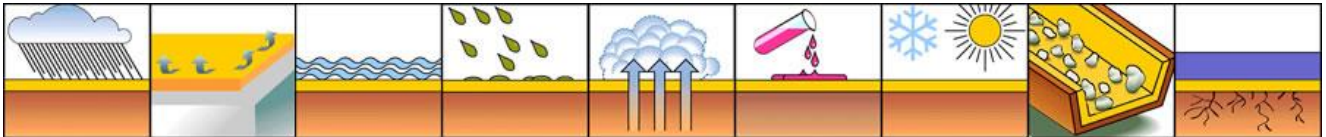
Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



Kullanıcı yükleri	P4: TH2, P4:TH4, Beton P3: TH4, Polistiren	EAD 030350-00-0402
Çatı eğimi	S1 ila S4	
Minimum yüzey derecesi	TL3 (-20°C)	
Maksimum yüzey derecesi	TH4 - TH2	

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 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.