

HYPERSEAL®-25LM-S

Tek komponentli, Poliüretan Esaslı, Düşük Modüllü Derz Dolgu Malzemesi

Poliüretan-Hibrid Teknolojisine Dayalı, Üstün Tiksotropik Özellikleri Olan Ünik Bir Tasarımdır.

ÜRÜN TANIMI

HYPERSEAL®-25LM-S, dilatasyon/genleşme derzlerinin sızdırmazlığı için özel olarak formüle edilmiş yenilikçi bir ürün olup, poliüretan ve sililat-poliüretan teknolojilerinin en üstün özelliklerinin bir araya getirildiği, tek komponentli, düşük modüllü, benzeri olmayan bir dolgu malzemesidir. Tiksotropik yapısının güçlendirilmesi amacıyla modifiye edilmiştir.

Havadaki nemle kürlenerek **derzin hareketine % 50 uyum faktörüyle**, cam, alüminyum, çelik, polikarbonat gibi poliüretan esaslı mastikler için genelde sorunlu olan alt katmanlara mükemmel şekilde yapışır. Ayrıca, hibrid poliüretan veya MS teknolojisiyle özdeş ekstrüzyon profiline sahiptir. Ekstrüzyon oranı ve aletle şekillendirme, çok geniş bir ısı ve nem aralığında geçerli olup aynı kalır.

Uygulaması çok düşük derecelerde bile kolaydır. Yapısını koruma kararlılığıyla diğer poliüretan mastiklere göre benzersizdir.

UYGUNLUK

- ISO-11600
- Tip F - Sınıf: 25LM
- DIN-18540-F
- ASTM C920
- ABD Federal Şartnamesi TT-S-00230C
- Tip II Sınıf A

CE sertifikası, **EN 15651-1:2012** (Cepheler için Sızdırmaz Dolgu Malzemeleri) ve **15651-4 :2012** (Yaya Trafikğine Açık Zemin Derzleri için Sızdırmaz Dolgu Malzemeleri) standartlarına göre tescil

edilmiştir.

UYGULAMA ALANLARI

Derz dolgusu olarak:

- Dökme beton
- Prefabrik beton paneller
- Tuğla ve blok işleri
- Su depoları ve yüzme havuzları
- Metal aksamlar
- Alüminyum pencere ve panolar
- Sulama kanalları
- Cam
- Granit ve mermer

SINIRLAMALAR

- Sağlam olmayan alt katmanlara direk uygulama yapılması önerilmez.



Böyle bir durumda, yüzey, betonu güçlendiren aynı zamanda da mastik uygulaması için dayanıklı ve kalıcı bir alt katman oluşturan **MICROPRIMER®-PU** ile astarlanmalıdır.

- Çok gözenekli veya tozlu yüzeylerde veya sıklığı zayıf olan beton alt katmanlarda, gözenek birleşim alanlarının yüzeyleri düzgünce yalıtılmalıdır. Aksi takdirde, özellikle yüzey ısısının yükselmesi durumunda, hava kabarcıkları kürlenmemiş mastiğin içine geçebilir.
- UV ışınlarına maruz alanlar için uygundur. EN



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

HYPERSEAL®-25LM-S

15651-1 ve 4 standartları doğrultusunda açık alan kullanımı için tescil edilmiştir ancak, renk koruması ve tozuma yapmaması isteniyorsa, mastiğin kalitesi iyi olan akrilik bir boya ile boyanması önerilir.

ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI

- Astarlı veya astarsız hemen her tip yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- Farklı iklimsel koşullarda ve geniş bir ısı aralığında mükemmel ekstrüzyon yeteneği, aletle şekillendirme olanağı ve yapısını koruma kararlılığı vardır.
- Kimyasal direnci mükemmeldir. Kimyasallarla işlem gören su depoları ve yüzme havuzlarındaki derz sistemlerinin yalıtımı için uygundur.
- Düşük modüllüdür, derz hareketine %50 uyum sağlar.
- Mikroorganizmalara ve mantara karşı dirençlidir.
- Sualtı daldırma/batırma uygulaması yapılabilir.
- Isı dayanıklılığı mükemmeldir, >60°C'a ulaşan sıcaklıklarda bile uygulamaya izin verir.
- Soğuğa karşı dirençlidir, -40°C'a kadar elastikiyetini korur.

UYGULAMA DETAYLARI

Derzi iyice temizleyiniz ve alt katmanı yağ, gres, yakıt, parafin ve silikon gibi kalıntılardan tamamen arındırınız.

Genelde astar gerektirmez. Çok gözenekli alt katman uygulamalarında, gözeneklerin yüzey birleşim alanları düzgün bir şekilde, tam olarak yalıtılmalı/doldurulmalıdır. Aksi takdirde, yüzey ısısının yükselmesiyle birlikte kürlenmemiş mastiğin içine hava kabarcıkları geçebilir. Astar olarak **MICROPRIMER®-PU** kullanılması önerilir.

Açık hücreli poliüretan veya kapalı hücreli polietilen derz dolgu fitili kullanınız. Her iki tip de

uygun olmasına karşın, kapalı hücreli polietilen fitili uygularken dış yüzeyinin delinmemesine özellikle dikkat edilmelidir. Aksi takdirde, ısının yükselmesiyle birlikte kabarcıklanmaya yol açabilir. Malzemeye sağlam, sabit bir destek verecek olan fitilin kullanılması, genişliğin derinliğe olan oranının doğru olabilmesi ve mastiğin düzgün şekillendirilmesi açısından önemlidir.

Macunu uygulama tabancasına yerleştirin ve ambalajını en uç noktadan kesiniz. Uygun ve doğru miktarda akış elde edecek şekilde kesilmiş olan ağızlığı tabancaya adapte ediniz.

Malzemeyi, derzin içinde hava kalmasına meydan vermeden uygulayınız. Geniş derzlerde, macunun kenarlar ve taban ile temasının tam olabilmesi için tabancayla birden fazla geçiş yapmak gerekmektedir.

Uygulamadan sonra derhal aletle düzeltiniz.

Minimum derinliğin 10mm olması koşuluyla, genişliğin derinliğe oranı 2:1 olmalıdır.

TÜKETİM

Her bir 600cc'lik tüp (sosis) için lineer ölçüler (metre/1 tüp : m/t):

GENİŞLİK \ DERİNLİK	5mm	10mm	15mm	20mm	25mm
5mm	24m/t	12m/t			
10mm			4m/t	3m/t	2.4m/t
15mm					1.6m/t

AMBALAJ

600cc sosis

RAF ÖMRÜ



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

HYPERSEAL®-25LM-S

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

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
25°C'de ve % 55 nispi nemde (RH) kuruma süresi	saat	-	3,5-4,5
Kürlenme hızı	Mm/gün	-	3-4
Servis ısı	°C	-	-40 ila 80
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	±25
%100 uzamada modülüs	(N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	0.2
Uzama	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>900
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 saatten sonra)
Termal direnç (80°C'de 100 gün)	-	EOTA TR011	geçti
Toksitite	-	-	sınırlama yok (tamamen kürlendikten sonra)
Esneme (elastikiyet)	%	DIN 52458	>80
Hidroliz (%8 KOH, 50°C'de 15 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi
Hidroliz (H ₂ O, 60-100°C'de dönüşümlü 30 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi



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

HYPERSEAL®-25LM-S

HCI (PH=2, RT'de 10 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi
Betona yapışma	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	> 20 (> 2)

EU-Performans Beyannamesi

305/2011 No.lu Ek III (EU) Yönetmeliğine göre düzenlenmiştir.
(İnşaat Ürünleri Yönetmeliği)

Ürün: "**HYPERSEAL®-25LM-S**"

No: CPR-5113/850/14-1
CPR-5113/850/14-2

Onaylı Kuruluş (0761)
Materiaiorufarsai (MPA)
fur das Bauwesen
BeethovenstratBe 52
D-38106 Braunschweig

EN 15651 - Bölüm 1 ve Bölüm 4

Cephe elemanları ve yürüyüş yolları için tek komponentli olarak kullanılan poliüretan esaslı sızdırmaz derz dolgu ürünüdür.

Temel Özellikler	Performans	Uyumlaştırılmış teknik şartname
Yangına karşı reaksiyonu	Sınıf E	EN ISO 15651-1
Elastik toparlanma	>%90	EN ISO 7389
Akmaya karşı direnci (mm)	≤3 mm	EN ISO 7390
Gerilme özellikleri-sekan modülüs- @23°C	≤0.4MPa	EN ISO 8339
Gerilme özellikleri-sekan modülüs- @30°C	≤0.9MPa	EN ISO 8339
Korunan uzamada gerilme özellikleri	NF	EN 8340
Çeşitli derecelerde yapışma/bağlanma özellikleri	NF	EN ISO 9047
Kütle/hacim kaybı	≤%10	EN ISO 10563
Suya daldırılmasından sonra korunan uzamada gerilme özellikleri (4 gün)	NF	EN ISO 10590



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

HYPERSEAL®-25LM-S

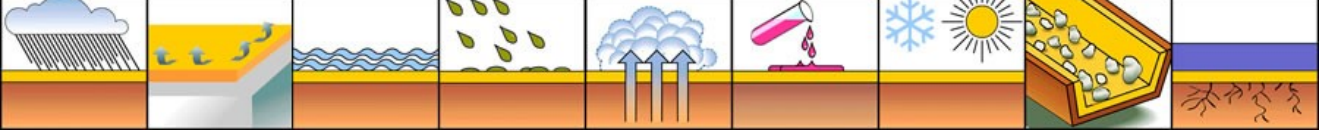
Gerilme mukavemeti (%50 hareket kapasitesi)	NF	EN ISO 8340
Açık Alan Koşulları:		
Suya daldırılmasından sonra korunan uzamada gerilme özellikleri (28 gün)	NF	EN ISO 10590
Tuzlu suya daldırılmasından sonra korunan uzamada gerilme özellikleri (28 gün)	NF	EN ISO 10590
Sıcağa, su ve cam üzerinden yapay ışığa maruz bırakıldıktan sonra yapışma/bağlanma özellikleri	NF	EN ISO 11431

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 yükümlülüğün 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.

HYPERSEAL®-25LM-S



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