

HYPERSEAL®-EXPERT-150

Nem Oranı Yüksek Koşullar İçin Geliştirilmiş Tek Komponentli, Poliüretan Esaslı, Düşük Modüllü İdeal Derz Dolgu Malzemesi

ÜRÜN TANIMI

HYPERSEAL®-Expert-150, düşük modüllü, dilatasyon/genleşme derzlerinin sızdırmazlığı için geliştirilmiş yenilikçi bir dolgu malzemesidir. Özellikle çok yüksek derecelerde ve nemli ortamlarda (sıcak ve nemli iklimlerde) hava kabarcığı veya baloncuk oluşumuna meydan vermeden kürlenmenin gerçekleşebilmesi için formüle edilmiştir. Tiksotropik özelliği mükemmel bir üründür. Bu sayede çok geniş dilatasyon derzlerinde de uygulamaya olanak tanır.

Havadaki nemle reaksiyona girerek kürlenir. Derzin hareketine **%50 uyum faktörüyle** performans sergilemesinin yanı sıra, cam, alüminyum, çelik, polikarbonat gibi poliüretan esaslı mastikler için genelde sorunlu olan alt katmanlara da mükemmel şekilde yapışır. Ekstrüzyon oranı ve aletle şekillendirme, çok geniş bir ısı ve nem aralığı için geçerli olup aynı kalır.

UYGUNLUK

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

Hyperseal®-Expert'in **CE** markası, **EN 15651-1** (Cepheler için Sızdırmaz Dolgu Malzemeleri) ve **15651-4** (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 paneller
- Sulama kanalları
- Cam
- Granit ve mermer

SINIRLAMALAR

- Sağlam olmayan alt katmanlara direk uygulanması 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 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.



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

HYPERSEAL®-EXPERT-150

ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI

- Sert ya da zor iklim koşullarında hava kabarcığı veya şişme yapmadan kürlenir.
- Tiksotropik özelliği mükemmeldir.
- Özel astar kullanılsın ya da kullanılsın, hemen her tip yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- Farklı iklimsel koşullarda ve geniş bir ısı diliminde 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.
- Isıya karşı dayanıklılığı mükemmeldir, >60°C'a yaklaşan 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.

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

AMBALAJ

600cc sosis
300cc kartuş

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda 600 cc sosisler minimum 12 ay, 300 cc kartuşlar ise 6 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.



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

HYPERSEAL®-EXPERT-150

TEKNİK ÖZELLİKLER

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Özgül ağırlık	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20 °C	±1.49
25°C'de ve % 55 nispi nemde (RH) kuruma süresi	saat	-	2.5-3.5
Kürlenme hızı	Mm/gün	-	2-3
Servis ısı	°C	-	-40 ila 80
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	±27
%100 uzamada modülüs	(N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	0.3
Uzama	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>700
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
Toksosite	-	-	sınırlama yok (tamamen kürlendikten sonra)
Esneme	%	DIN 52458	>90
Hidroliz (%8 KOH, 50°C'de 15 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi
Hidroliz (H ₂ O, 60-100°C'de)	-	-	elastomerik özelliğinde değişme



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

HYPERSEAL®-EXPERT-150

30 gün dönüşümlü)			görülmedi
HCl (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®-EXPERT"

No: CPR-5113/850/14-3
CPR-5113/850/14-4

Onaylı Kuruluş (0761):
Materiaiorufarsai (MPA)
für 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 11925-2
Elastik toparlanma	>%70	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	NF	EN ISO 9047

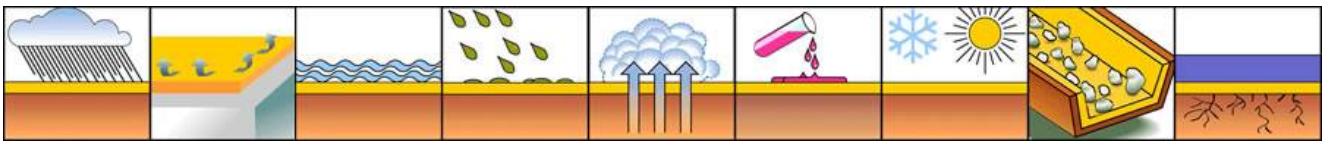


Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

HYPERSEAL®-EXPERT-150

özellikleri		
Kütle/hacim kaybı	≤%10	EN ISO 10563
Suya daldırılmasından sonra korunan uzamada gerilme özellikleri (4 gün)	NF	EN ISO 10590
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 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.