

## HYPERSEAL®-50FC-S

### Tek komponentli, Poliüretan Esaslı, Hızlı Kürlenene Derz Dolgu Malzemesi / Yapıştırıcı

HYPERSEAL® İkilili Poliüretan Hibrid Teknolojisine Dayalı, Üstün Tiksotropik Özellikleri Olan Ünük Bir Tasarımdır.

#### ÜRÜN TANIMI

**HYPERSEAL®-50FC-S**, derzlerin yalıtımı için özel olarak formüle edilmiş hızlı kürlenene bir dolgu mastiği, aynı zamanda genel kullanım amaçlı bir yapıştırıcıdır. Poliüretan ve sililat-poliüretan teknolojilerinin en üstün özellikleri bir araya getirilerek tasarlanmış benzeri olmayan yeni jenerasyon bir üründür. Tiksotropik özelliklerinin güçlendirilmesi amacıyla modifiye edilmiştir.

Havadaki nemle çok kısa sürede kürlenene 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 sahip olması yönünde de modifiye edilmiştir.

#### UYGULAMA ALANLARI

Derz dolgusu olarak:

- Metal aksamlar
- Alüminyum pencere ve panolar
- Cam
- Granit ve mermer
- Zemin uygulamaları

#### 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 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, aletle şekillendirme olanağı ve yapısını koruma kararlığı vardır.
- Kimyasal direnci mükemmeldir. Kimyasallarla işlem gören su depoları ve yüzme havuzlarındaki derz sistemlerinin yalıtımı için uygundur.



## HYPERSEAL®-50FC-S

- 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 tüp 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

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

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.



**HYPERSEAL®-50FC-S****TEKNİK ÖZELLİKLER**

<b>NİTELİK</b>	<b>BİRİM</b>	<b>YÖNTEM</b>	<b>ÖZELLİK</b>
Kuruma süresi	dakika	-	<90
Kürlenme hızı	Mm/gün	-	3-4
Servis ısı	°C	-	-40 ila 80
Sertlik	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	±45
%100 uzamada modülüs	(N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	0.7
Uzama	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>700
Kopma anındaki gerilme mukavemeti, @23°C	(N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 2
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 <sub>2</sub> O, 60-100°C'de dönüşümlü 30 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi
HCl (PH=2, RT'de 10 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi

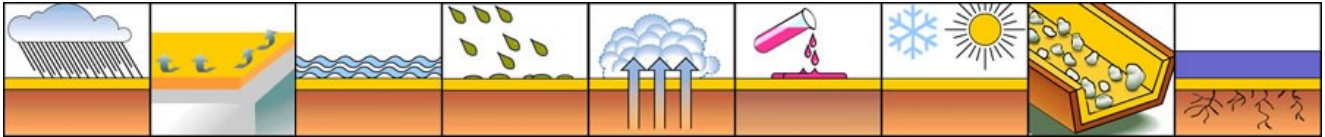


Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemleri ISO 9001/14001 ve ISO 45001 onaylıdır.

## HYPERSEAL®-50FC-S

Betona yapışma	kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D4541	> 20 (> 2)
----------------	--	------------	---------------

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.