

SKYFLEX PU

Düşük Modüllü , Tek Komponentli , Poliüretan Esaslı , Özel Geliştirilmiş Derz Dolgu Malzemesi

ÜRÜN TANIMI

SKYFLEX PU, düşük modüllü, dilatasyon 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. Tikotropik 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.

KULLANIM YERLERİ

Derz dolgusu olarak:
Dökme beton
Beton tabakaların dilatasyon/genleşme derzleri

Prefabrik paneller
Tuğla ve blok işleri
Su depoları ve yüzme havuzları
Metal aksamlar
Alüminyum pencere ve paneller
Sulama kanalları
Cam

Granit ve mermer

AMBALAJ ŞEKLİ

600 cc sosis

300 cc kartuş

AVANTAJLARI

- Sert/sıcak ve nemli iklim koşullarında hava kabarcığı veya şişme yapmadan kürlenir.
- Tikotropik 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 modüller, 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.

SINIRLAMALAR

Sağlam olmayan alt katmanlara direk uygulanması önerilmez. Böyle bir durumda, yüzey, beton güçlendiren aynı zamanda da mastik uygulaması için dayanıklı ve kalıcı bir alt katman oluşturan **SKYTECTUM PU** veya **SKYTECTUM MACRO PRIMER** 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.

UYGULAMA

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

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 **MACRO PRIMER** 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/1 tüp:m/t) :

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

SKYFLEX PU**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..

TEKNİK ÖZELLİKLER

NİTELİK	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Özgül ağırlık	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, 20 °C	1.45
25°C'de ve % 55 nispi nemde (RH) kuruma süresi	saat	-	2
Kürlenme hızı	Mm/gün	-	2-3
Servis ısısı	°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
Toksisite	-	-	sınırlama yok (tamamen kürlendikten sonra)
Esneleme	%	DIN 52458	>90
Hidroliz (%8 KOH, 50°C'de 15 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi
HCl (PH=2, RT'de 10 gün)	-	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi
Betona Yapışma	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	> 20 (> 2)