

# weber PU flow 111

## Poliüretan esaslı, soğuk uygulamalı, düşey derzler için akmaz tip derz dolgu malzemesi

Teknik Bilgi Föyü  
Düzenleme: 02.05.2019  
Revizyon No: 000

### ■ Tanımı

Poliüretan esaslı, iki bileşenli, kimyasal olarak sertleşen, kömür katranı katkılı, ağır hizmet ve trafik koşullarına uygun, UV dayanımlı; eğimli, düşey ve ters derzler için tasarlanmış, dinamik hareketlere dayanıklı, akma yapmayan derz dolgu malzemesi.

### ■ Avantajları

- Ağır hizmet ve trafik koşullarına uygun
- Akmaz yapısıyla düşey alanlarda ve tavanlarda kullanıma uygun
- Çok yüksek aşınma direnci ve yapışma gücü
- Dinamik hareketlere karşı direnç
- Asfalt-beton ve asfalt-asfalt arası derzlerde üstün yapışma
- Yakıtlara, yağlara ve kimyasallara karşı dayanım
- UV dayanımı

### ■ Kullanım alanları

Özellikle eğimli, düşey ve tavandaki ters derzler için uygundur.

Petrol esaslı yakıt ve yağ, antifriz, akü asidi gibi maddelere sık rastlanan havaalanı, rafineri, kimya tesisleri gibi alanlardaki düşey derzlerde,

Perde duvarları, genişleme ve kontrol derzleri, eğimli duvarlar, ön döküm panelleri, prefabrike yapılar, duvar, zemin ve döşemelerdeki tesisat borularının geçtiği deliklerin çevresi, merdiven ve eğimli rampalar, kanal, kanalet, beton boru bağlantılarında,

Çatlak tamir ve derz dolgu malzemesi olarak kullanılır, açık alanlardaki tüm düşey derzler için uygundur.



### ■ Uygulama yüzeyleri

Dış mekanlarda;

- Brüt beton,
- Çimento bazlı sıvalar ve şaplar,
- Metal,
- Asfalt,

Diğer tüm uygulama yüzeyleri için bize danışınız.

### ■ Yüzey hazırlığı

- Derz genişliği, öngörülen hareketliliğin dört katından ve 4 mm'den daha az olmamalıdır.

Derz genişliği	<15 mm	15-25 mm	>25 mm
Derz derinliği	=Derz genişliği	0,8 x Derz genişliği	=25 mm

- 15 mm genişliğe kadar derz dolgu derinliği derz genişliğine eşit olmalıdır. 15-25 mm genişliğindeki derzlerde dolgu derinliği genişliğin %80'i kadar olmalıdır. Daha geniş derzlerde dolgu derinliği 25 mm olarak ayarlanmalıdır.
- Derz yüzeyleri temiz ve kuru olmalıdır. Yağ, gres, bitüm veya eski derz malzemeleri tamamen temizlenmelidir. Derz kenarlarındaki gevşek malzeme giderilmeli, kırık derz kenarları onarılmalı ve derzlerin dış köşeleri yuvarlatılmalıdır.
- Derz profili kullanılacak alanlarda derz köşeleri dik bırakılmalıdır.
- **weber PU flow 111** uygulaması öncesinde derzlerin yatay ve düşey yüzeylerinin **weber.prim PU** ile astarlanması önerilir.
- Derz genişliğine göre belirlenecek dolgu derinliğini sağlamak amacıyla derz içine tercihen dolgu malzemesine yapışmayan bir fitil yerleştirilmelidir. Kapalı hücreli polietilen köpükten fitiller bu amaca uygundur. Fitillerin çapı derz genişliğinden %10-25 fazla olmalı, fitil derze sıkıştırılarak yerleştirilmelidir. Yerleştirme sırasında fitillerin zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Geniş derzlerde fitil yerine polistren köpük gibi yarı sert malzemeler kullanılabilir. Bu durumlarda dolgunun yapışmasını önlemek üzere taban malzemesi üzerine polietilen bir bandın yerleştirilmesi gerekir.
- Dekoratif görünümün önemli olduğu alanlarda uygulama öncesinde derzin her iki yanına maskeleme bandı yapıştırılması önerilir.

### ■ Uygulama koşulları

- Yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ile +30°C arası.
- Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

### ■ Uygulama

- **weber PU flow 111** A bileşeni kendi içerisinde, düşük devirli bir mikser yardımıyla 2-3 dakika karıştırılır. B bileşeni de karışıma eklenerek 3-5 dakika daha karışıma devam edilir.
- Uygulama alanı ve uygulama aparatlarının kapasitesi dikkate alınarak karışım hazırlanmalıdır. Kap ömrünü tamamlayan malzeme kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan karışım macun tabancasına doldurularak uygun çapta bir çıkış ucuyla derz içerisindeki taban malzemesi üzerinden kaydırılarak ilerletilmeli, macun altında boşluk kalmaması ve yeterli miktarda macunun uygulanması sağlanmalıdır. Doğrudan spatulayla da uygulama yapılabilir.

- Uygulama sonrasında macun spatula yardımıyla düzeltilmelidir.
- Uygulama sonrasında kullanılan tüm aletler macun sertleşmeden sentetik tinerle temizlenmelidir.

### ■ Tüketim

- 1 kg **weber PU flow 110** ile yapılabilen teorik derz uzunlukları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir;

Derz derinliği	Derz genişliği				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	13,3 m				
10 mm		3,3 m			
15 mm			1,4 m		
20 mm				0,8 m	
25 mm					0,5 m

- Sarfiyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen fitilin yerleştirme şekline bağlı olarak sarfiyatlar değişir.

### ■ Uygulama aletleri

El mikseri, macun tabancası, spatula

### ■ Uyarılar ve öneriler

- Karışım sırasında karıştırıcı kabın her tarafında gezdirilerek homojen bir karışım sağlanmalı ve karışım içine hava almamasına dikkat edilmelidir.
- 4 mm'den dar derzler için kullanımı önerilmez.
- Kirli, yağlı, bitümlü ve ıslak derzlerde kullanılmaz; bu tür derzlerin uygulamadan önce temizlenmesi gerekmektedir.
- **weber PU flow 110** bütün diğer poliüretan esaslı malzemeler gibi sertleşmeden önce sudan etkilenir. Bu nedenle derzlerin kuru olması ve kimyasal sertleşme oluşuncaya kadar dolgunun su ile temas etmemesi gereklidir.

### YASAL UYARI

Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen şartlara uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından Saint-Gobain Weber Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş. sorumlu değildir.

Belirtilen süreler 20°C yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir, düşük sıcaklıkta süre uzar, yüksek sıcaklıkta süre kısalır.

Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından Saint-Gobain Weber Yapı Kim. San. ve Tic. A.Ş. sorumlu değildir.

### ■ Teknik bilgiler

ÜRÜN	weber PU flow 110
Baz polimer	2 bileşenli poliüretan
Katı madde oranı	100
Çalışma esnekliği – genleşme	%50
Çalışma esnekliği – büzüşme	%50
Renk	Siyah
Kopma uzaması	>%600 (ASTM D 412 Die B)
Yoğunluk (A+B)	1,50±0,10 g/cm <sup>3</sup>
Sertlik (shore)	A20±5 (ASTM D 2240)
Geri esneme	>%90 (TS 5962 EN 14188-2)
Penetrasyon	0,5 mm
Karışım uygulama ömrü	1 saat
Ön sertleşme (tack free)	12 saat (TS 5962 EN 14188-2)
Hafif yaya trafiğine açılma süresi	24 saat
Yoğun trafiğe açılma süresi	48 saat
Kimyasal direnç kazanma süresi	4 gün

### ■ Depolama

Ambalaj	12,5 kg metal kova (set)
Renk	Siyah
Raf Ömrü	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rutubetsiz ve kuru ortamlarda, 10-25°C aralığında, orijinal ambalajında, ambalajın ağzı açılmaması koşuluyla üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.</li><li>• Mutlaka kapalı depolarda saklanmalıdır.</li><li>• Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır.</li><li>• Ambalajlar dondan korunmalıdır.</li></ul>

### ■ Güvenlik uyarıları

- Uygun güvenlik ekipmanlarını (maske, eldiven, gözlük) kullanınız.
- Gözlerinizi ve yüzünüzü koruyunuz.
- Göz ve deri ile temasından kaçınınız.
- Göz ile teması halinde derhal bol su ile yıkayınız ve bir uzmana danışınız.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü okuyunuz.



Saint-Gobain Weber Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.  
Kemalpaşa OSB Mah. Kuyucak Yolu Sokak No:284 • 35730 Kemalpaşa • İzmir • Türkiye  
Tel: +90 (232) 397 07 00 • www.t.weber • info@weber.com.tr • Çözüm Hattı 444 6 990

