

Tanımı

İki bileşenli, poliüretan esaslı, UV dayanımlı, kömür katranı katkılı, soğuk uygulamalı, elastik, düzgün yüzey bitişli, hidrolik sıvılara, jet yakıtlarına ve yağlara dayanıklı, akma ve sarkma yapmayan derz dolgu ve izolasyon malzemesidir.

Özellikleri

- Akma ve sarkma yapmaz,
- Yüksek aşınma ve yapışma gücüne sahiptir,
- Ağır trafiğe ve dinamik hareketlere dayanıklıdır,
- UV dayanımlıdır,
- Elastik yapıdadır,
- Jet yakıtlarına, yağlara, seyreltik asit ve bazlara, çeşitli kimyasallara dayanıklıdır,
- Çatlak köprüsü oluşturma özelliği vardır.
- -30 °C / +90 °C aralığındaki sıcaklıklarda özelliğini kaybetmez.

Kullanım alanları

Özellikle eğimli, düşey ve tavandaki ters derzler için, iç ve dış mekanlarda derz malzemesi olarak iç ve dış mekanlarda, petrol esaslı yakıt, yağ, antifriz, akü asidi gibi kimyasalların olduğu alanlarda yatay olmayan derzler için uygundur. Perde duvarlar, genişleme ve kontrol derzleri, eğimli duvarlar, ön döküm panelleri, prefabrik yapılar, duvar, zemin tesisat borularının geçtiği deliklerin çevresi, kanal, kanalet, beton boru bağlantıları, prefabrik beton yapı elemanlarının bağlantılarında ve benzeri yerlerde kullanılır.

Dikkat edilecek hususlar

- Derz genişliği beklenen hareketin iki katından veya 8 mm den daha düşük olmamalıdır.
- 15 mm'den dar derzlerde dolgu derinliği genişliğe eşit olarak ayarlanmalıdır,
- 15-25 mm arası derzlerde derz derinliği derz genişliğinin % 80'ine eşit olmalıdır. Daha geniş derzlerde derz derinliği 20 mm olarak ayarlanmalıdır.
- Derz derinliğinin hesaplanabilmesi için derz içerisinde taban malzemesi kullanılmalıdır. Taban malzemesi hesaplanan toplam derz ve pah derinliğine yerleştirilmelidir. Bazı derz genişlikleri için hesaplanan boyutlar tabloda yer almaktadır.
- Uygulama sonrası kümrünü tamamlayana kadar kesinlikle su ile teması engellenmelidir.
- Yeni beton sahalarda, kuruma sırasında ve sonrasında oluşabilecek büzülmelerin neden olacağı çatlakların lokalize edilmesi için, döküm sırasında bırakılan veya dökümden sonra açılan yalancı derzlerin tasarımına ve dolgu şekline dikkat edilmelidir.
- Karıştırılan malzeme kap ömrü içinde kullanılmalıdır. Kap ömrü bitmiş ürün herhangi bir katkı ile inceltip kullanılmamalıdır.
- Uygulama sırasında çevre sıcaklığı 35 °C'den yüksek ve 5 °C'den düşük olmamalıdır.
- Ürünü uygulamadan MSDS formunu okuyunuz.

Yüzey hazırlığı ve Uygulama

Derz yüzeyleri kuru, sağlam, temiz, yağ toz, kir ve gevşek malzemelerden, eski derzlerden arındırılmış olmalıdır. Beton derzler astarsız uygulanabilir. Plastik, cam ben benzeri emici olmayan parlak yüzeyler için astarlama gereklidir.

Derz genişliğine göre belirlenecek dolgu derinliği sağlamak amacıyla, derz içine, dolgu malzemesine yapışmayan bir fitil yerleştirilmelidir. Kapalı hücreli polietilen fitiller bu amaca uygundur. Fitillerin çapı derz genişliğinden % 10-25 daha fazla olmalı, fitil derze sıkıştırılarak yerleştirilmelidir. Geniş derzlerde fitil yerine polstiren köpük gibi yarı sert malzemeler kullanılabilir. Bu durumlarda dolgunun yapışmasını önlemek üzere taban malzemesi üzerine polietilen bant yerleştirilir.

Hammerfast PU-210 A bileşeni ile kendi içinde 1-2 dakika karıştırılır. B bileşeninin tamamı A bileşeninin üzerine dökülür düşük devirli (100-500 dev./dak.) elektrikli karıştırıcı ile 3 dakika karıştırılır. Elle yapılan karışımlarda daha uzun süre karıştırılmalıdır.

Hazırlanan karışım doldurulabilir tip pistonlu bir uygulama aparatına (macun tabancası-aplikatör) doldurulur ve uygun meme ucu takılır. Dolgu malzemesi uygulanırken meme ucu derzin içindeki taban malzemesi üzerinden kaydırılarak iletilmelidir ki macun altında boşluk bırakılmaması ve yeterli miktarda macun uygulanması sağlanırsın. Derz uygulayacak işek uygulamaya başlamadan önce derzin iki yanına bant yapıştırılmalıdır. Uygulamadan sonra ürünün yüzeyi mala ile düzeltilmelidir.

Çatlakların onarımında ise; çatlakların ağır kısmına en az 10 mm derinlik ve 6 mm genişliğinde oluk açılarak dolgu yapılmalıdır. Çatlakların seyrek olduğu yerlerde sadece oluk açılarak yapılan onarım yeterlidir. Çatlakların yoğun olduğu yerlerde ise dar çatlaklar için kaplama, geniş çatlaklar için kombine dolgu önerilir.

Teknik özellikler

İçerik	Poliüretan esaslı
Katı madde oranı	% 100
Renk ve görünüm	Kahve-Siyah macun kıvamında
Yoğunluk (A+B)	1,50±0,1 g/cm ³
Çalışma esnekliği	Genleşme= % 25 Büzülme = % 25
Kopma uzaması	>%300
Sertlik (Shore)	A20±%5 (ASTM D2240)
Geri esneme	>% 90
Penetrasyon	0,5 mm
Pot life	2 saat
Ön sertleşme	8 saat (EN 14188-2)
Hafif yaya trafiğine açılma süresi	24 saat
Yoğun trafiğe açılma süresi	2 gün
Kimyasal direnç kazanma süresi	4 gün

Not: 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Sarfiyat

Derz genişliği (mm)	Derz dolgu kalınlığı (mm)	Derz üstü boşluk (mm)	Fitil çapı (mm)	Min. Fitil derinliği (mm)	Sarfiyat (metre/10 kg set)
8	8	4	10	12	104
10	10	5	13	15	67
12	12	6	15	18	46
14	14	7	18	21	34
16	14	7	20	21	30
18	14	7	23	22	26
20	16	8	25	24	21
24	19	10	30	29	14
28	20	10	35	30	12
32	20	10	40	30	10
36	20	10	45	30	9

Depolama ve raf ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, güneş ışığı ve dondan korunarak, +10 °C ile 30 °C arasındaki sıcaklıklarda 12 ay süreyle depolanabilir.

Ambalaj

10 kg set

Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler uygulamadan hemen sonra, sertleşme olmadan aromatik solventlerle (tolüen, ksilen) ile temizlenmelidir.

Kalite belgeleri

- ISO 9001:2015