

İKİ BİLEŞENLİ, POLİÜRETAN ESASLI, SELF-LEVELING, YATAY DERZ DOLGU MACUNU**TANIM**

İki bileşenli, poliüretan esaslı, soğuk uygulamalı, kimyasal olarak sertleşen, düzgün yüzey veren(self-leveling), elastomerik, çalışma esnekliği ve yapışma gücü yüksek, dinamik hareketlere dayanıklı derz dolgu malzemesidir. Organik ve inorganik asit ve alkalilere, yağ, yakıt ve antifirizlere, birçok kimyasala karşı dayanıklıdır.

KULLANIM ALANLARI

Yatay derzler için düzgün yüzey verecek şekilde üretilmiş olan POLYWAP 9400 SHIELD PU SEAL-2K, taşıma direnci ve elastikiyetin birlikte arandığı iç ve dış mekanlarda çok geniş kullanım alanına sahiptir. Çeşitli renk olanaklarıyla görsel önem taşıyan isteklere de cevap verebilmektedir. Her türlü trafiğe maruz otoyollar, köprü bağlantıları, stadyumlar, endüstriyel tesislerdeki zeminler, depolar, antrepolar, liman sahaları, baraj platformları, marketler, çarşılar, yaya alanları, kaldırımlar, hava alanlardaki pistler, park alanları, terminal ve rampalar, kargo sahaları ve benzeri açık ya da kapalı sahalar ve yollar kullanım yerlerinden bazılarıdır.

AVANTAJLARI

Poliüretan esaslı, iki bileşenlidir. Soğuk uygulamalıdır. Kimyasal olarak sertleşir ve düzgün yüzey verir (self-leveling). Yapışma gücü yüksektir ve iç ve dış mekân uygulamalarında kullanılabilir. Dinamik hareketlere dirençli yapıdadır. Yağ, yakıt ve birçok kimyasala karşı dayanıklıdır. UV ışınlarına dirençlidir. Katalog renkleri mevcuttur. Kullanıcı ihtiyaçlarına göre daha hızlı veya yavaş kürlenme sağlanabilir.

DERZ TASARIMI

Derzlerin genişliği öngörülen hareketliliğin dört katından ve 6 mm' den az olmamalıdır. 15 mm genişliğe kadar derz dolgu derinliği genişliğe eşit olmalıdır. 15 ile 30 mm genişliğindeki derzlerde dolgu derinliği genişliğin %80'i kadar olmalıdır. Daha da geniş derzlerde dolgu derinliği 30 mm olarak ayarlanmalıdır. Söz konusu derinliklerin ayarlanabilmesi için derz içinde taban malzemesi kullanılmalıdır. Yeni beton sahalarında, kuruma sırasında ve sonrasında oluşabilecek büzülmelerin neden olacağı çatlakların lokalize edilmesi için, döküm sırasında bırakılan veya dökümden sonra açılan yalancı derzlerin dizaynı ve dolgu şekli de önemlidir. Derzlerin tasarımı konusunda teknik dokümanımızı incelemeniz önerilir



Derz genişliği - mm	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36
Derz dolgu kalınlığı- mm	8	10	12	14	14	14	16	19	20	20	20
Derz üstü boşluğu - mm	4	5	6	7	7	7	8	10	10	10	10
Fital çapı - mm	10	13	15	18	20	23	25	30	35	40	45
Minimum fitil derinliği - mm	12	15	18	21	21	22	24	29	30	30	30

UYGULAMA KOŞULLARI

Uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır.

Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır. Zemin sıcaklığı o anki çiğ düşme sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.

UYGULAMA ALETLERİ

El mikseri, macun tabancası (aplikatör) spatula.

■ YÜZEY HAZIRLIĞI

Derz yüzeyleri temiz ve kuru olmalıdır. Yağ, gres, bitüm veya eski derz malzemeleri tamamen temizlenmelidir. Derz kenarlarındaki gevşek malzeme giderilmeli, kırık derz kenarları onarılmalıdır. POLYWAP 9400 SHIELD PU SEAL-2K, 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 gerekmektedir.

■ TABAN MALZEMESİ

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.

■ KARIŞTIRMA

POLYWAP 9400 SHIELD PU SEAL-2K, A ve B diye adlandırılan iki bileşenden oluşur ve bunlar uygun karışım oranında ambalajlanmışlardır. POLYWAP 9400 SHIELD PU SEAL-2K, A bileşeninin kutusu açılarak önce kendi içinde 2- 3 dk. Karıştırılır, daha sonra B bileşeninin tamamı A bileşeninin üzerine A bileşeninin kutusu açılarak üzerine B bileşeni dökülür ve düşük devirli (100/500 d/dk.) bir matkap ve uygun bir pervane veya paletle 4- 5 dk. Süre ile karıştırılır. Karıştırma sırasında karıştırıcı kabın her tarafına gezdirmeli ve içine hava almamasına dikkat edilmelidir.

■ UYGULAMA

Uygulama yeri ve uygulama aparatlarının kapasitesi dikkate alınarak karışım ömrü içinde kullanılabilecek miktar belirlenmelidir. Karıştırılan malzemenin karışım ömrü içinde kullanılması gereklidir. Ömrünü tamamlayan macunu inceltmek amacıyla herhangi bir solvent kesinlikle kullanılmamalıdır. Karışım ömrünü tamamlayan malzeme kullanılmaz

■ KISITLAMALAR

5 mm' den dar derzler için önerilmez. Kirli, yağlı, bitümlü ve ıslak derzlerde kullanılmaz. Bu tür derzlerin uygulamadan önce temizlenmesi iyi bir yapışmanın sağlanması için önemlidir. Yüksek taşıma direncine rağmen çivili lastik, buz zinciri, sivri topuklu ayakkabılar zarar verebilir. Uygulama sırasında çevre sıcaklığı 35°C' den yüksek ve 5°C ' den düşük olmamalıdır. Bu koşullar dışındaki koşullarda uygulama yapılması zorunlu ise üretici firma tavsiyelerini alınız.

■ TÜKETİM

Toplam tüketim, uygulama yapılacak derzlerin derinliği ve genişliğine göre değişmektedir.

■ ALET TEMİZLİĞİ

Uygulama aygıtları ve dolgu macununun bulaştığı diğer aygıtlar macun sertleşmeden temizlenmelidir. Bu amaçla önce bez veya üstüğü ile silinen aletler, aromatik esaslı tolüen, ksilen gibi solventlerle temizlenmelidir.

■ AMBALAJ

12 kg Set (Bileşen A: 10 kg, bileşen B: 2 kg)

■ DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Güneş görmeyen, rutubetsiz ve kuru ortamlarda, sıcaklığı +10°C ile +25°C arasındaki ortamda depolanmalıdır. Ambalajın hasar görmemesi ve açılmaması koşuluyla üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajlar dondan ve sıcaktan korunmalıdır. Taşıma ve depolama esnasında iki palet üst üste konulmamalıdır.

■ STANDARTLAR

EN 1504 -2:2004 CE BELGESİ

■ UYARI VE ÖNERİLER

Ürünümüzün karışımı yapılırken sadece kendi sıvısı kullanılmalı, kesinlikle yabancı madde ilave edilmemelidir. Ayrıca, topraktan sızan metan gazı depolar içinde birikmiş olabilir. Bu olasılık her zaman göz önünde bulundurularak önlem alınmalıdır.

■ ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	YÖNTEM	SONUÇ
Baz Polimer		2 Bileşenli Poliüretan
Katı Madde Oranı %		100
Renk		Gri
Kopma uzaması	ASTM D 412	> % 700
Yoğunluk (A+B)	A+B	1,40±0,05 g/cm3
Sertlik (Shore A)	ASTM D 2240	A30±5
Geri Esneme	TS 5926 EN 14188-2	>%98
Karışımın Uygulama Ömrü (Pot Life) 20°C		2 saat
Ön Sertleşme (Tack Free) 20°C	TS 5926 EN 14188-2	6 saat
Hafif Yaya Trafiğine Uygunluk Süresi 20°C		24 saat
Yoğun Trafiğe Uygunluk Süresi 20°C		2 gün
Kimyasal Direnç Kazanma Süresi 20°C		5 gün