

Teknik Bilgi Formu

ISOFLEX-PU 540**Bir bileşenli, poliüretan, sıvı su geçirmezlik membranı****Tanım**

ISOFLEX-PU 540, bir bileşenli, poliüretan, sıvı su geçirmezlik membranıdır.

- Saf, esnek, hidrofobik, poliüretan reçinelere dayalı olduğundan dolayı ürüne yüksek mekanik ve kimyasal özellikler sunar.
- Birleşme yerleri ve derzler olmadan sürekli, elastik, su geçirmez, buhar geçiren bir membran oluşturur.
- Beton, çimento harçları ve çoğu su geçirmezlik katmanları gibi çeşitli alt tabakalara mükemmel yapışır.
- Düzensiz alt tabakalara bile uygulanır.

EN 1504-2'ye göre onaylıdır ve beton yüzey koruması için bir kaplama olarak sınıflandırılır. CE işaretlidir. Sertifika No.: 2032-CPR-10.11. ISOFLEX-PU 540, CEN/TS 14416:2014'e göre kök penetrasyonuna karşı direnç açısından bağımsız bir laboratuvar tarafından başarıyla test edilmiştir.

Uygulama alanları

ISOFLEX-PU 540, su geçirmezlik için uygundur:

- Islak alanlardaki fayansların altında (banyo ve mutfaklar), balkonlarda, yedek odalarda v.b. kuvars kum, önceden son katman olarak yayıldığı sürece
- Düz çatılar ve balkonlar.
- Düz çatılardaki termal yalıtım panelleri altında.
- Temellerde.

Açık yüzeylere uygulandığında, koruyucu üst kat TOPCOAT-PU 720'nin kullanılması gerekir.

Teknik veriler**1. Sıvı özellikler**

Form:	poliüretan ön-polimer
Renkler:	siyah, gri
Yoğunluk:	1,48 + 0,02 kg/l
Viskozite:	3.000 + 1.500 mPa.s (+23°C'de)

2. Membran özellikleri

Kopmada uzama: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> %400
Çekme mukavemeti: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 3 N/mm ²
Çatlak köprüleme: (EN 1062-7, Yöntem A)	≥ 3 mm (Sınıf A5 > 2,5 mm)
SHORE A"ya göre sertlik:	78-83
Yapışma: (EN 1542)	> 2 N/mm ²
Hizmet sıcaklığı:	-30°C ile +80°C arası

Kullanım talimatları**1. Alt tabaka hazırlama**

Genel olarak alt tabaka, kuru (nem içeriği <%4) ve temiz olmalıdır, gres yağı, gevşek partiküller, toz, v.b. içermemelidir.

1.1 Beton yüzeyler

Betondaki herhangi mevcut çukurlar, şimdiden uygun tamir malzemeleri ile doldurulmalıdır. Alt tabakadaki yoğun çatlaklar, lokal olarak astarlanmalıdır ve (hava koşullarına bağlı olarak) 2-3 saat sonra FLEX PU-30 S veya FLEX PU-50 S poliüretan dolgu macunu ile doldurulmalıdır.

Beton ve < %4 nem içerikli diğer gözenekli yüzeyler, yaklaşık 200 g/m² tüketimle PRIMERPU 100 özel astar ile işleme tabi tutulmalı. > %4 nem içerikli alt tabakalar, 100-250 g/m² tüketimle PRIMER-PU 140 özel astar ile astarlanmalıdır.

1.2 Pürüzsüz – Emici olmayan yüzeyler

Ziftli mebranlı veya diğer eski su geçirmezlik katmanlı yüzeylerin yanı sıra pürüzsüz ve emici olmayan yüzeyler, ağırlık olarak %30'a kadar su ile seyreltilmiş su bazlı epoksi astar olan EPOXYPRIMER-500 ile astarlanmalıdır. Ürün, bir katman halinde fırça veya rulo ile uygulanır. Hava koşullarına bağlı olarak, nem içeriği %4'ün altına düşer düşmez astarlamadan sonra 24-48 saat içerisinde ISOFLEX-PU 540 uygulanır.

ISOFLEX-PU 540

2. Uygulama – Tüketim

Uygulamadan önce, homojen hale gelinceye kadar ISOFLEX-PU 540 ürününün hafif şekilde çalkalanması tavsiye edilir. Malzemedeki hava tuzaklarını engellemek amacıyla yoğun çalkalamadan kaçınılmalıdır.

a) Yüzeyin toplam sızdırmaz hale getirilmesi

ISOFLEX-PU 540, 2 katman halinde fırça veya rulo ile uygulanır. İlk katman, astarlamadan 2-3 saat sonra ve PRIMER-PU 100 hala yapışkanken uygulanır. İkinci katman, hava koşullarına bağlı olarak 8-24 saat sonra çaprazlama uygulanmalıdır. Tüketim: alt tabakaya bağlı olarak yaklaşık 1,2-1,5 kg/m².

Tüm yüzey üzerinde yoğun, çoklu çatlaklar durumunda, 100 cm genişlikte polyester ağ bantları (60 g/m²) ile ISOFLEX-PU 540 ürününün tamamen takviye edilmesi tavsiye edilir. Bu yerleştirilen bantlar, 5-10 cm birbirinin üstüne binmelidir.

Bu durumda astarlamadan 2-3 saat sonra ISOFLEX-PU 540 ürününün birinci katmanı, 100 cm genişlikteki takviyeyi kaplayacak şekilde uygulanır ve hala tazeyken polyester kumaş bant gömülür. Aynı uygulama prosedürü, kalan yüzey üzerine de yapılır. Tüm yüzey üzerine iki kat daha ISOFLEX-PU 540 uygulanır. Tüketim: alt tabakaya bağlı olarak yaklaşık 2,20-2,50 kg/m².

b) Çatlakların yerel sızdırmaz hale getirilmesi

Bu durumda 10-12 cm genişlikte yalnızca çatlaklar boyunca alt tabakaya astar uygulanır. Astarlamadan 2-3 saat sonra ISOFLEX-PU 540 ürününün birinci katmanı uygulanır ve hala tazeyken 10 cm genişlikte polyester ağ bandı (60 g/m²) uzunlamasına gömülür. Daha sonra iki kat daha ISOFLEX-PU 540, takviyeyi tamamen kaplayan çatlaklar boyunca uygulanır.

Tüketim: Çatlağın uzunluğunun yaklaşık 220-250 g/m.

c) Fayanslar altında su sızdırmazlık

ISOFLEX-PU 550, 2 katman halinde fırça veya rulo ile uygulanır. ISOFLEX-PU 540, hala tazeyken birinci katman üzerine 10 cm genişlikte polyester ağ bandı gömülerek derzler ve duvar-zemin bağlantıları boyunca uzunlamasına yerel olarak takviye edilmelidir. Nihai katmanın uygulanmasından sonra ve hala tazeyken, (Ø 0,3-0,8 mm) kuvars kum yayılmalıdır.

Kuvars kum, tamamen kuru olmalıdır. Kuvars kum tüketimi: yaklaşık 3 kg/m². 24 saat sonra herhangi gevşek tanecikler, yüksek vakumlu temizleyici kullanılarak çıkarılmalıdır.

Fayanslar, ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC ve ISOMAT AK-MEGARAPID gibi yüksek performanslı polimerdeğiştirilmiş fayans yapışkanıyla yapıştırılmalıdır.

Aletler, ISOFLEX-PU 540 hala tazeyken SM-28 solventi ile temizlenmelidir.

Ambalaj

25 kg metal kutular.

Raf Ömrü - Saklama

Orijinal açılmamış ambalajında, +5°C ile +35°C arasında sıcaklıklarda saklanırsa üretim tarihinden itibaren 12 ay. Doğrudan güneşe maruz kalmaktan ve dondan korununuz.

İbareler

- Püskürterek uygulama halinde, hava koşullarına bağlı olarak yalnızca SM-28 özel solventi ile %10'a kadar seyreltilebilir.
- ISOFLEX-PU 540, yüzme havuzlarının kimyasal artırılmış suyu ile temas için uygun değildir.
- Uygulama ve ürünün sertleşmesi esnasındaki sıcaklık +8°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- ISOFLEX-PU 540 ürününün tüketimi, katman başına 750 g/m² miktarını aşmamalıdır.
- Açık yüzeylere uygulandığında iki kat için 250-350 g/m² sarfiyatlı TOPCOAT-PU 720 koruyucu kaplama kullanılması gerekmektedir.
- Açılmış kutular, açılır açılmaz kullanılmalıdır ve tekrar saklanamaz.
- ISOFLEX-PU 540 sadece profesyonel kullanım içindir.

Uçucu Organik Bileşenler (VOC)

2004/42/CE Direktifine göre (Ek II, Tablo A), SB tipi i alt kategorisindeki ürün ile ilgili maksimum izin verilen VOC içeriği, kullanıma hazır ürün için 500 g/l'dir (2010).

Kullanıma hazır ISOFLEX-PU 540 ürünü, maksimum 500 g/l VOC içermektedir.

ISOFLEX-PU 540

<p>CE</p> <p>2032</p>
<p>ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Yunanistan</p> <p>18</p>
<p>2032-CPR-10.11</p> <p>DoP No.: ISOFLEX-PU 540 / 1869-01</p> <p>EN 1504-2</p> <p>Yüzey koruma ürünleri</p> <p>Kaplama</p> <p>CO₂ için geçirgenlik: Sd > 50m Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen) Kılcal emilim: w < 0,1 kg/m²h^{0,5} Yapışma: > 0.8 N/mm² Ateşe karşı reaksiyon: Euroclass F Tehlikeli maddeler, 5.3'e uygundur</p>

İSOMAT
YAPI KİMYASALLARI VE TİC.LTD.ŞTİ.
YENİBOSNA MERKEZ MH. 29 EKİM CD. NO:5
İSTANBUL VİZYON PARK OFİS PLAZALARI
2. PLAZA K:2 OFİS: 204, Bahçelievler / İSTANBUL
Tel.: +90 212 873 30 00 & +90 212 777 52 60
Faks: +90 212 538 97 12
www.isomat.com.tr e-posta: info@isomat.com.tr