

ISOFLEX-PU 550

İki bileşenli, solventsiz, poliüretan, sıvı su yalıtım membranı

Tanım

ISOFLEX-PU 550, İki bileşenli, solventsiz, poliüretan, sıvı su yalıtım membranıdır.

- Hidrofobik poliüretan reçine bazlı olan membran mükemmel mekanik, kimyasal ve termal direnç ortaya koyar.
- Ek yeri veya derz olmaksızın sürekli, elastik, su geçirmez, buhar geçirgenliği olan bir tabaka oluşturur.
- Beton, çimentolu harçlar, ahşap gibi çeşitli uygulama yüzeyleri ve birçok su yalıtımı membranı ile mükemmel yapışma sağlar.
- Düz olmayan yüzeylere dahi uygulanabilir.
- Solventsiz ve neredeyse kokusuz olduğundan iç mekanlarda kullanım için (ör. karo altı su yalıtımı) idealdir.

RD140/2003 (80/778/EEC'ye uygun olarak, insanlar tarafından tüketilmesi amaçlanan suya ilişkin hijyen kriterlerini ortaya koyan İspanya Yönetmeliği) gerekliliklerine uygun olarak, kullanma suyu ile temasa uygun bir malzeme olarak onaylanmıştır. Su depoları, içme suyuyla doldurmadan önce iyice yıkanmalıdır.

EN 1504-2'ye göre belgelendirilmiştir ve beton yüzeyinin korunmasına yönelik bir kaplama olarak sınıflandırılmıştır. CE işareti.

Uygulama alanları

ISOFLEX-PU 550 su yalıtımı için uygundur:

- Son katına önceden kuvars kum yayıldığı sürece mutfaklar, banyolar, balkonlar, çatılar ve düz çatıların altında.
- Düz çatılarda termal yalıtım panellerinin altında.
- İnşaat işleri, otoyollar, tüneller ve köprü döşemelerinde su yalıtımı için kullanılabilir.
- Yer altı ve yer üstündeki kullanma suyu içeren beton depolar, metal depolar, yangın suyu depoları, vs.

Teknik veriler

1. Sıvı formundaki ürünün özellikleri

Form:	poliüretan pre-polimer
Renk:	bej
Yoğunluk (A+B):	1,45 kg/l
Karışım oranı	ağırlıkça 84:16
Viskozite:	5,600 mPa·s (+23°C'de)
Uygulama Süresi:	25 dakika (+23°C'de)

2. Küre tabi tutulmuş membranın özellikleri

Uzama uzaması: (ASTM D 412)	%132
Çekme dayanımı: (ASTM D412)	4,2 N/mm ²
SHORE A sertliği:	82 ± 2
Su geçirgenliği: (DIN 1048-5)	5 atm
Kapilersu emme: (EN 1062-3: koşul EN 1504-2: w <0.1)	0,01 kg·m ² ·h ^{0.5}
CO ₂ geçirgenliği: (EN 1062-6):	S _d > 50 m
Buhar geçirgenliği: (EN ISO 7783-2, su geçirimi Sınıf I, S _d <5m)	S _d = 0,80 m
Yapışma: (EN 1542):	4,6 N/mm ²
Yapay aşındırma: (EN 1062-11, 2000 sa. sonra)	Geçer (kabarma olmaz, çatlama veya dökülme)
Yangın tepkisi: (EN 13501-1)	Euroclass F
Kullanım Sıcaklığı:	-40°C ila +90°C

ISOFLEX-PU 550

Kullanım talimatları

1. Uygulama yüzeyinin hazırlanması

Genel olarak, uygulama yüzeyi kuru (nem içeriği <math><4\%</math>) ve gres, gevşek parçalar, tozdan, vs. arındırılmış olmalıdır.

1.1 Beton yüzeyler

Beton üzerindeki tüm boşluklar önceden onarılmalıdır.

Uygulama yüzeyindeki derin çatlaklar astarlanmalı ve poliüretan dolgu macunları FLEX PU-30 S veya FLEX PU-50 S doldurulmalıdır.

Nem içeriği <math><4\%</math> olan beton ve diğer gözenekli yüzeylere yaklaşık 200-300 g/m² tüketim oranında DUROFLOOR-PSF epoksi primer uygulanmalıdır. ISOFLEX-PU 550 24-48 saat sonra uygulanmalıdır.

Nem içeriği >math>>4\%</math> olan yüzeylere 150-250 g/m² tüketim oranında özel iki bileşenli poliüretan astar PRIMER-PU 140 uygulanmalıdır.

Sıcaklığa dayalı olarak 3-4 saat sonra ISOFLEX-PU 550 uygulanmalıdır.

1.2 Düz- Emici Olmayan Yüzeyler

Düz ve emici olmayan yüzeyler ve ayrıca bitümlü membranlar veya eski su yalıtım katmanları ağırlık olarak %30'a kadar su ile inceltilebilir su bazlı epoksi astar EPOXYPRIMER 500 ile astarlanmalıdır. Ürün tek kat halinde fırça veya rulo ile uygulanır.

Tüketim: 150-200 g/m².

ISOFLEX-PU 550 hava koşullarına bağlı olarak nem içeriği %4'ün altına düşer düşmez astarlamadan itibaren 24-48 saat içinde uygulanır.

1.3 Metal yüzeyler

Metal yüzeyler:

- Kuru ve temiz olmalıdır.
- Yapışmayı engelleyebilecek gres, gevşek malzemeler, toz, vs.'den arındırılmış olmalıdır.
- Yapışmayı engelleyebilecek pas veya korozyondan arındırılmış olmalıdır.

Metal yüzeyler, fırçalama, ovalama, kum püskürtme, vs. ile hazırlandıktan ve daha sonra tozdan tamamen arındırıldıktan sonra, 1 veya 2 kat halinde korozyon önleyici epoksi kaplama EPOXYCOAT-AC ile astarlanır.

EPOXYCOAT-AC rulo, fırça veya püskürtme yolu ile uygulanır. Birinci kat kuruduktan 24 saat sonra ikinci kat uygulanır.

Tüketim: 150-200 g/m²/kat.

ISOFLEX-PU 550 takip eden 24-48 saat içinde uygulanmalıdır.

2. Uygulama – Tüketim

Bileşen A (reçine) ve B (sertleştirici) ağırlığa göre önceden belirlenen doğru karışım oranına göre hazırlanmış iki ayrı kutuda bulunur. Öncelikle bileşen A karıştırılmalıdır. Daha sonra, bileşen B'nin tamamı bileşen A'ya eklenir ve iki bileşen düşük hızda bir mikser (300 dv/dk.) ile 3 dakika civarında karıştırılır. Sertleştiricinin eşit olarak dağılmasının sağlanması için karışımın kabin kenarları ve dibinde iyice karıştırılması önemlidir.

a) Yüzeyin tamamında sızdırmazlık sağlanması

ISOFLEX-PU 550 iki kat halinde fırça veya rulo ile uygulanır. Birinci kat astar kurur kurumaz uygulanır. İkinci kat hava koşullarına bağlı olarak 8-24 saat sonra çapraz olarak uygulanmalıdır.

Derin çatlakların bulunduğu alanlarda, ISOFLEX-PU 550'nin çatlak boyunca 10 cm genişliğinde

polyester kumaş parçası (60 g/m²) ile takviye edilmesi önerilir.

Bu durumda, astar kurur kurumaz, çatlaklara birinci kat ISOFLEX-PU 550 uygulanır ve henüz kurumadan, boylamasına olacak şekilde 10 cm genişliğinde polyester kumaş şerit gömülür.

Daha sonra yüzeyin tamamına iki kat daha ISOFLEX-PU 550 uygulanır.

Tüketim: uygulama yüzeyine bağlı olarak yaklaşık 1.0-1.5 kg/m².

ISOFLEX-PU 550

Yüzeyin tamamında yoğun, çok sayıda çatlak olması durumunda, ISOFLEX-PU 550 membranın 100 cm genişliğinde polyester şeritler ile (60 g/m²) tam olarak takviye edilmesi şiddetle tavsiye edilmektedir. Bu şeritler 5-10 cm üst üste bindirilmelidir.

Bu durumda, astar kurur kurumaz, 100 cm eninde (takviye kalınlığı kadar) bir kat ISOFLEX-PU 550 uygulanır ve bu kat hala ıslakken, bir polyester şerit gömülür. Aynı uygulama prosedürü yüzeyin geri kalan kısmı için de tekrarlanır. Daha sonra takviyenin tamamı kaplanacak şekilde iki kat daha ISOFLEX-PU 550 uygulanır. Tüketim: uygulama yüzeyi ve takviye tipine bağlı olarak yaklaşık 2.00-2.25 kg/m².

b) Çatlakların bölgesel olarak doldurulması

Bu durumda, uygulama yüzeyine astar sadece 10-12 cm genişliğinde olan çatlaklar boyunca uygulanır. Astar kurur kurumaz birinci ISOFLEX-PU 550 katı uygulanır ve hala ıslakken boylamasına 10 cm genişliğinde polyester kumaş (60 g/m²) gömülür. Son olarak, çatlak boyunca iki kat daha ISOFLEX-PU 550 uygulanarak takviye tamamen kaplanır.

Tüketim: çatlak uzunluğu boyunca yaklaşık 200/250 g/m.

c) Karoların altında su yalıtımı

ISOFLEX-PU 550 iki kat halinde fırça veya rulo ile uygulanır.

Su yalıtımı membranının derzler boyunca ve duvar-zemin birleşim yerlerinde ISOFLEX-PU 550'nin birinci (ıslak) katı üzerine polyester kumaş şeridi (60 g/m²) uygulayarak bölgesel olarak takviye edilmesi tavsiye edilir.

Daha sonra, donatının tamamen kaplanması için derzler boyunca iki ek ISOFLEX-PU 550 katı uygulanır.

Tamamını kaplayan son kat uygulandıktan sonra ve halen ıslakken kuvars kum (Ø 0.3-0.8 mm) yayılmalıdır. Kuvars kum tamamen kuru olmalıdır.

Kuvars kum tüketimi: yaklaşık 3 kg/m². 24 saat sonra, gevşek tanelerin tamamı yüksek emiş gücüne sahip bir elektrik süpürgesi ile temizlenmelidir. Seramik karolar döşenmesi durumunda, ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID gibi yüksek performanslı polimer modifiye karo yapıştırıcılarının kullanılması önerilir.

Aletler ISOFLEX-PU 550 kurumadan SM-28 çözücü kullanılarak temizlenmelidir.

Ambalaj

12,5 kg (A+B) kutular.

Raf Ömrü – Saklama

+5°C ve +35°C arasındaki sıcaklıklarda, orijinal, açılmamış ambalajında muhafaza edilmesi durumunda üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Direkt güneş ışığı ve donmaya karşı koruyunuz.

İbareler

- Püskürtme yoluyla uygulanması durumunda, hava koşullarına bağlı olarak %10 oranına kadar sadece SM-28 özel solvent kullanılarak seyreltilebilir. ISOFLEX-PU 550 yüzme havuzlarının kimyasalla işlem görmüş suyuyla temas için uygun değildir.
- Ürünün uygulanması ve sertleşmesi esnasındaki sıcaklık +8°C ve +35°C arasında olmalıdır.
- Her bir ISOFLEX-PU 550 katı 0,7mm'yi geçmemelidir.
- Açılmış olan ambalajlar tek seferde bitirilmelidir ve yeniden depolanamaz.
- ISOFLEX-PU 550 sadece profesyonel kullanım içindir.

ISOFLEX-PU 550



Uçucu Organik Bileşenler (VOC)

2004/42/EC sayılı Direktife (Ek II, tablo A) göre, j alt kategorisindeki, SB tipi ürünler için izin verilen VOC içeriği kullanıma hazır ürünlerde 500 g/l'dir (2010).

Kullanıma hazır bir ürün olan ISOFLEX-PU 550 maksimum 500 g/l VOC içerir.



ISOMAT S.A.

17th km Selanik – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Yunanistan

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

DoP No.: ISOFLEX-PU 500/1810-01

Yüzey koruma ürünleri

Kaplama

CO₂ geçirgenliği: Sd > 50m

Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen)

Kılcal emilim: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ s}^{0,5}$

Yapışma: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$

Yanma dayanımı: Euroclass F

Tehlikeli madde: 5.3'e uygun

ISOMAT S.A.

YAPI KİMYASALLARI VE HARÇLARI

ANA OFİSLER - FABRİKA:

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Yunanistan,
Tel.: +30 2310 576 000, Faks: +30 2310 722 475

www.isomat.com.tr e-posta: info@isomat.com.tr