

Teknik Bilgi Formu

ISOFLEX-PU 650

Bir bileşenli, şeffaf, UV-stabil, poliüretan, sıvı su geçirmezlik membranı

Tanım

ISOFLEX-PU 650, yüksek katılar içeriği ile bir bileşenli, şeffaf, alifatik, poliüretan, sıvı su geçirmezlik membranıdır. Mükemmel mekanik ve kimyasal mukavemet özelliğiyle zamanla sararmadığından dolayı su geçirmez, elastik ve UV-stabil bir membran oluşturur. Yüksek kaliteli elastomerik ve hidrofobik reçinelerden oluşmuştur ve aşağıdaki avantajları sunmasının yanı sıra uzun süren şeffaflık ve elastiklik özelliğine sahiptir:

- (su geçirmezlik amacıyla eski alt tabakayı (fayanslar v.b.) çıkarmak gerekli olmadığından dolayı) kolay ve masrafsız bir uygulamadır.
- (eski fayans tabakalı, ahşap, cam tuğla, plastik malzemeli, v.b. yüzeylerin) etkili su geçirmezliği ve korunması.
- Eklemsiz veya derzsiz sürekli membran.
- UV ışınlarına ve hava şartlarına (yağmur, don) karşı olağanüstü mukavemet.
- Deterjanlara, yağlara, deniz suyuna karşı dayanıklı.
- Yaya trafiğine karşı dayanıklı.

EN 1504-2'ye göre tasdiklidir ve beton yüzey koruması için bir kaplama olarak sınıflandırılmaktadır. CE işaretlidir. Sertifika No.: 2032-CPR-10.11.

Uygulama alanları

ISOFLEX-PU 650, aşağıdakilerin su geçirmezliği ve korunması için idealdir:

- Sırlanmış fayanslar, seramik fayanslar, doğal taş, ahşap, mikro çimento kaplamalar, eğimli çimento sıvaları ile kaplanan düz çatılar, teraslar ve balkonlar.
- Cam bloklardan, doğal taşlardan, v.b. yapılan duvarlar.
- Camdan, plastik malzemelerden (polikarbonat levhalar), v.b. yapılan tavan kubbeleri, avlular, seralar.

Ayrıca yüksek esneklik sağlayarak ve balkonlardaki ve teraslardaki uygulamalar için ideal bir ürün olarak öne çıkarak iç ve dış mekanlarda uygulanabilen dekoratif taş halı döşemeler için şeffaf bir bağlayıcı reçine olarak kullanılır.

Üstelik dekoratif ince tabaka yer döşemeleri üzerinde şeffaf bir sızdırmazlık membranı olarak kullanılabilir.

Teknik veriler

1. Sıvı formundaki ürünün özellikleri

Form:	poliüretan ön-polimer
Renk:	şeffaf, parlak
Yoğunluk:	1,00 ± 0,05 kg/l
Viskozite:	900 ± 200 mPa.s (+23°C'de)

2. Küre tabii tutulmuş membranın özellikleri

Kopmada uzama (EN-ISO 527)	>%200
Çekme mukavemeti: (EN-ISO 527)	22 N/mm ²
SHORE D'ye göre sertlik:	45 ± 2
Kılcal emilim: (EN 1062-3, EN 1504-2: w < 0,1 gereksinimi)	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Fayanslara yapışma: mukavemeti: (EN 1542)	> 2 N/mm ² (fayans arızası)
Betona yapışma: mukavemeti: (EN 1542)	> 2 N/mm ² (beton arızası)
Yapay havalandırma: (EN 1062-11, 2000 saatten sonra)	Geçer (kabarma, çatlama veya pullanma yok)
Yangına karşı reaksiyon: (EN 13501-1)	Euroclass F
Kuruma süresi: (23°C'de, %40-50 Nispi Nem) (EN ISO 2811-1)	4-6 saat (dokunma kuruluğu)
Servis sıcaklığı:	-40°C ila +90°C

ISOFLEX-PU 650

Kullanım talimatları

I. Şeffaf sıvı su geçirmezlik membranı olarak uygulama

1. Alt tabaka

Alt tabaka tamamen kuru, temiz olmalı ve yağ, gevşek partiküller, toz, eski boyalar v.b. içermemelidir. Tutulmuş nemli yüzeyler (yani fayanslar altındaki nem), ISOFLEX-PU 650 uygulanmadan önce kuru olarak bırakılmalıdır.

1.1 Gözeneksiz yüzeyler (yani sırlanmış fayanslar, cam tuğlalar), PRIMER-S 165 özel yapışma destekleyicisi ile işlem görmelidir. Destekleyiciye daldırılmış bir bezle yüzey temizlenir. Bez sık sık değiştirilmelidir. PRIMER-S 165 uygulandıktan 20-30 dakika sonra ISOFLEX-PU 650'nin ilk katmanı uygulanır. Yapışma destekleyicisi yüzeyi temizler ve ISOFLEX-PU 650'nin yapışma mukavemetini artırır. PRIMER-S 165, şeffaf plastik malzemeler üzerine (yani polikarbonat levhalar) uygulanmamalıdır.

Tüketim: yaklaşık 30-70 g/m².

1.2 Gözenekli yüzeyler (örneğin beton, mikro çimento kaplamalar, doğal taş vb.) kuru, temiz olmalı ve kirletici maddelerden ve gevşek malzemelerden arındırılmış olmalıdır. ISOFLEX-PU 650 doğrudan uygun şekilde hazırlanmış yüzeye uygulanır.

2. Uygulama

ISOFLEX-PU 650, uygulanmadan önce hafif şekilde çalkalanmalıdır. Hava tuzaklarını engellemek amacıyla aşırı çalkalamadan kaçınılmalıdır.

ISOFLEX-PU 650, 2-3 katman halinde rulo ile uygulanır. Her bir müteakip katman, hava koşullarına bağlı olarak 12-18 saat sonra ve en geç 24 saat sonra uygulanır.

Tüketim: alt tabaka tipine bağlı olarak 2-3 katman halinde 0,8-1,2 kg/m².

İnceltmesi gereken durumlarda ISOFLEX-PU 650, SM-28 ile %3'e kadar inceltilebilir.

Aletler, ISOFLEX-PU 650 hala tazeyken SM-28 solvent ile temizlenmelidir.

3. Son İşlem

ISOFLEX-PU 650, parlak bir son yüzey oluşturur. Saten-mat bir yüzey arzu edilirse, ISOFLEX-PU 650 üzerine bir kat VARNISH-PU 650 MF uygulayınız.

II. Dekoratif taş halı döşeme için bağlayıcı bir reçine olarak uygulama

ISOMAT tarafından geliştirilen dekoratif taş halı döşeme, dekoratif kaymaz bir yüzey oluşturur. Yüksek esnekliği sayesinde, mesken ve ticari alanlardaki balkonlar, düz çatılar, yürüyüş yolları, havuz kenarları vb. üzerinde kullanım için idealdir.

Dış mekanlar

Düz çatılar, balkonlar vb. üzerinde uygulama için taş halı döşemenin uygulanmasından önce, alt tabakanın önceden aşağıdaki poliüretan, sıvı su geçirmezlik membranlarından biriyle su geçirmez hale getirilmesi gereklidir; ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 veya ISOFLEX-PU 550. Bu durumlarda, taş halı astarlamadan 24 saat sonra uygulanır.

Dekoratif döşemenin, beton zemin plakaları üzerinde uygulanması durumunda, DUOPRIMER-SG epoksi astar uygulanmalıdır. Tüketim: 600-1000 g/m².

Dekoratif reçine döşeme, DUOPRIMER-SG uygulamasından 14-24 saat sonra uygulanmalıdır.

Dekoratif reçine döşemenin hazırlanması

Karıştırma oranı	Karışım tüketimi
ISOFLEX-PU 650: Doğal mıcır	ISOFLEX-PU 650 + Doğal mıcır
1:10 ağırlık olarak	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 ağırlık olarak	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 ağırlık olarak	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Doğal mıcır özel ağırlığı: 1,5/1
Renkli mıcır boyutu: 2-4 mm
Minimum taş halı kalınlığı: 8 mm

ISOFLEX-PU 650

Doğal mıcır ISOMAT NATURAL COLORED STONES, düşük hızlı karıştırıcı ile sürekli karıştırma altında ISOFLEX-PU 650'ye eklenir ve yaklaşık 5 dakika karıştırma devam eder. Homojen bir karışım elde etmek için karışımın kabın kenarlarına ve altına yakın bir yerde iyice karıştırılması önemlidir. Büyük ölçekli uygulamalar için malzemelerin karıştırılması bir çimento karıştırıcı makinede yapılmalıdır.

Dekoratif döşemesinin kolay ve doğru uygulanması için serilme esnasında NON-STICK AGENT kullanılması tavsiye edilir. Dekoratif taş halı döşemelerin uygulanması esnasında düz metal malanın kayma özelliklerini geliştirmek için NON-STICK AGENT kullanılır.

Dekoratif reçine döşemenin uygulanmasından önce temiz bir bez NON-STICK AGENT ile ıslatılır ve daha sonra pürüzsüz metal mala yüzeyine uygulanır.

Karışım, hazırlanan yüzey üzerine dökülür ve düz bir metal mala kullanılarak bir kat uygulanır. Mala yapışmaya başladığında, NON-STICK AGENT tekrar uygulanmalıdır.

Taş halı döşemenin sertleşmesinden sonra, ISOFLEX-PU 650 yalıtım tabakası uygulanabilir.

Tüketim: 250-300 g/m².

İç mekanlar

Alt tabaka

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

Betonda bulunan herhangi mevcut boşluklar önceden uygun tamir edici malzemeler ile doldurulmalıdır.

1.1 Çimentolu yüzeyler ya DUROFLOOR-PSF ya da PRIMER-PU 100 ile astarlanmalıdır.

Tüketim: 200-300 g/m².

DUROFLOOR-PSF ile astarlamadan sonra 14-24 saat içerisinde ve PRIMER-PU 100 ile astarlamadan sonra 3-4 saat içerisinde reçine taş halı uygulanmalıdır.

1.2 Gözeneksiz yüzeyler (yani sırlanmış fayanslar), PRIMER-S 165 özel yapışma destekleyicisi ile işlem görmelidir. Destekleyiciye daldırılmış temiz bir bezle yüzey temizlenir. Bez sık sık değiştirilmelidir. Taş halı, PRIMER-S 165 uygulandıktan 20-30 dakika sonra uygulanır. Yapışma destekleyicisi yüzeyi temizler ve reçine taş halının yapışma mukavemetini artırır. Tüketim: yaklaşık 30-70 g/m².

Dekoratif reçine döşemenin hazırlanması

Karıştırma oranı	Karışım tüketimi
ISOFLEX-PU 650: Doğal mıcır	ISOFLEX-PU 650 + Doğal mıcır
1:10 ağırlık olarak	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 ağırlık olarak	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 ağırlık olarak	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Doğal mıcır özel ağırlığı: 1,5/1
Renkli mıcır boyutu: 2-4 mm
Minimum taş halı kalınlığı: 8 mm

Doğal mıcır ISOMAT NATURAL COLORED STONES, düşük hızlı karıştırıcı ile sürekli karıştırma altında ISOFLEX-PU 650'ye eklenir ve yaklaşık 5 dakika karıştırma devam eder. Homojen bir karışım elde etmek için karışımın kabın kenarlarına ve altına yakın bir yerde iyice karıştırılması önemlidir. Büyük ölçekli uygulamalar için malzemelerin karıştırılması bir çimento karıştırıcı makinede yapılmalıdır.

Dekoratif döşemesinin kolay ve doğru uygulanması için serilme esnasında NON-STICK AGENT kullanılması tavsiye edilir. Dekoratif taş halı döşemelerin uygulanması esnasında düz metal malanın kayma özelliklerini geliştirmek için NON-STICK AGENT kullanılır.

Dekoratif reçine döşemenin uygulanmasından önce temiz bir bez NON-STICK AGENT ile ıslatılır ve daha sonra pürüzsüz metal mala yüzeyine uygulanır.

Karışım, hazırlanan yüzey üzerine dökülür ve düz bir metal mala kullanılarak bir kat uygulanır. Mala yapışmaya başladığında, NON-STICK AGENT tekrar uygulanmalıdır.

Taş halı döşemenin sertleşmesinden sonra, ISOFLEX-PU 650 yalıtım tabakası uygulanabilir.

Tüketim: 250-300 g/m².

ISOFLEX-PU 650

I. Dekoratif pul döşeme üzerine şeffaf dolgu membranı olarak uygulama

ISOMAT tarafından geliştirilen dekoratif pul döşeme, iç ve dış mekanlarda kullanım için mesken ve ticari alanlara uygun, modern, mozaik benzeri bir his sağlamaktadır. Hava koşullarına ve UV ışınlarına karşı mükemmel su geçirmezlik ve yüzey koruması sunar. Yaya trafiğine dayanabilir, kolay temizleme, pürüzsüz bir son yüzey sağlarken, aşınmaya ve kimyasallara karşı direnç gösterir.

Alt tabakanın hazırlanması

Dış mekan kullanımı için astar uygulamasından sonra, alt tabaka önceden elastik, poliüretan, sıvı su geçirmezlik membranı ISOFLEX-PU 500 ile su geçirmez hale getirilmelidir.

Daha sonra UV-stabil, elastik poliüretan üst kat TOPCOAT-PU 720 uygulanır, yırtılmaya ve aşınmaya karşı oldukça esnek bir katman oluşturur.

ISOFLEX-PU 500 ve TOPCOAT-PU 720 su geçirmezlik sistemine alternatif olarak alternatif olarak sadece UV-stabil olan ISOFLEX-PU 600 sıvı su geçirmezlik yalıtım membranı kullanılabilir.

İç mekan kullanımı için su geçirmezlik membranınin uygulanması isteğe bağlıdır ve astarlamadan sonra TOPCOAT-PU 720 uygulanabilir.

Uygulama

Talaş olarak da bilinen pullar, çok çeşitli renklerde ve boyutlarda gelmektedir. Zemininize uygulamak için yoğunluğu ve kalııbı seçebilirsiniz. Bunları, hala yapışkan haldeki TOPCOAT-PU 720 veya ISOFLEX-PU 600 tabakası üzerine seriniz ve sonra tüm sistemi ISOFLEX-PU 650 su geçirmezlik membranı ile kapatınız. Bu membran, aşınmaya, hava koşullarına ve UV ışınlarına karşı koruma sağlar ve parlak bir son yüzeye dönüşerek kurur.

Saten mat bir sonuç elde etmek için VARNISH-PU 650 MF UV-stabil, bir bileşenli, şeffaf poliüretan kaplama uygulayınız.

Ambalaj

ISOFLEX-PU 650, 1 kg, 5 kg ve 20 kg metal kaplarda tedarik edilir.

Raf Ömrü – Saklama

Orijinal açılmamış ambalajında, donma olmayan ve kuru bir yerde saklanırsa, üretim tarihinden itibaren 9 ay.

Tavsiye edilen saklama sıcaklığı: +5°C ve +35°C.

İbareler

- Eskiden hidrofobik emdirmeyeyle işlem görmüş yüzeyler, yapışma problemlerine neden olabilir. Alt tabakanın uygunluğunu kontrol etmek amacıyla öncelikle deneme uygulamasının yapılması tavsiye edilir.
- Islak günler boyunca kayganlıktan kaçınmak için kaymaz bir yüzey istenirse, ISOFLEX-PU 650'nin son ıslak kaplaması üzerine uygun tipte kuvars kum yayınız. Daha fazla bilgi için lütfen Teknik Destek Departmanına danışınız.
- ISOFLEX-PU 650'nin polikarbonat levhalar üzerine uygulanması halinde, lütfen Teknik Destek Departmanına danışınız.
- ISOFLEX-PU 650, kimyasal olarak işlem görmüş yüzme havuzu su ile sürekli temasa uygun değildir.
- Düşük sıcaklıklar ISOFLEX-PU 650'nin kürlenmesini geciktirirken yüksek sıcaklıklar bunu artırır.
- Yüksek atmosferik nemlilik, ISOFLEX-PU 650'nin son işlem katmanını etkileyebilir.
- Ürünün uygulanması ve sertleşmesi esnasındaki sıcaklık, +8°C ve +35°C arasında olmalıdır.
- Açılmış kaplar derhal kullanılacaktır ve tekrar saklanamaz.
- ISOFLEX-PU 650 sadece profesyonel kullanım içindir.

ISOFLEX-PU 650

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 650 ürünü, maksimum < 500 g/l VOC içermektedir.

CE

2032

ISOMAT S.A.

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

18

2032-CPD-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 650 / 1859-01

EN 1504-2

Yüzey koruma ürünleri
Kaplama

CO₂ için geçirgenlik: Sd > 50m

Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen)

Kılcal emilim: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}

Yapışma: ≥ 1,0 N/mm²

Ateşe karşı reaksiyon: Euroclass F

Tehlikeli maddeler, 5.3'e uygundur

*İşbu belge İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE
aslına uygun olarak tarafımdan çevrilmiştir
Yeminli Tercüman
ERKAN KANDEMİR*

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