

Informacje techniczne

ISOFLEX-PU 650

Przezroczysta, jednoskładnikowa, alifatyczna, poliuretanowa, płynna membrana hydroizolacyjna

Opis

ISOFLEX-PU 650 to przezroczysta, jednoskładnikowa, alifatyczna, poliuretanowa, płynna membrana hydroizolacyjna o wysokiej zawartości części stałych. Powstała membrana jest hydroizolacyjna, elastyczna odporna na promieniowanie UV i ma doskonałą wytrzymałość mechaniczną i chemiczną. Składa się z wysokiej jakości żywic elastomerowych i hydrofobowych i zachowuje swoją przezroczystość i elastyczność przez długi czas. Oferuje następujące korzyści:

- Łatwe i ekonomiczne zastosowanie (ponieważ nie jest wymagane usuwanie starego podłoża (płytek itp.) w celu uszczelnienia).
- Efektywna hydroizolacja i ochrona (powierzchni ze starymi warstwami płytek, drewna, cegieł szklanych, tworzyw sztucznych itp.).
- Ciągła membrana, bez szwów lub połączeń.
- Stabilność UV. Nie żółknie.
- Odporność na warunki atmosferyczne (deszcz, mróz).
- Odporność na detergenty, oleje, wodę morską.
- Odporność na ruch pieszych.

Używana również jako przezroczysta żywica wiążąca do dekoracyjnych podłóg z wykładzin dywanowych zewnętrznych lub wewnętrznych. Jako żywica wiążąca do wykładzin z kamienia, zapewnia wysoką elastyczność, dzięki czemu idealnie nadaje się do zastosowań na balkonach i tarasach.

Jest klasyfikowana jako powłoka do ochrony powierzchni betonu, zgodnie z EN 1504-2. Certyfikat nr. 2032-CPR-10.11

Zastosowanie

ISOFLEX-PU 650 idealnie nadaje się do hydroizolacji i ochrony:

- Płaskich dachów, tarasów i balkonów pokrytych glazurą, płytkami ceramicznymi, kamieniem naturalnym, drewnem, powłokami mikrokulacyjnymi, jastrychami cementowymi itp.
- Ścian wykonanych z pustaków szklanych, kamienia naturalnego itp.

- Lekkich kopuł, atri i szklarni wykonanych ze szkła, tworzywa sztucznego (arkuszy poliwęglanu), itp.

Dane techniczne

1. Właściwości produktu w postaci płynnej

Postać:	prepolimer poliuretan
Kolor:	przezroczysty, błyszczący
Gęstość:	1,00 ± 0,05 kg/l
Lepkość:	900 ± 200 mPa·s (w +23°C)

2. Właściwości utwardzonej membrany

Wydłużenie przy zerwaniu: (EN-ISO 527)	> 200%
Wytrzymałość na rozciąganie: (EN-ISO 527)	22 N/mm ²
Twardość według SHORE D:	45 ± 2
Absorpcja kapilarna: (EN 1062-3, wymaganie EN 1504-2: w <0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Przyczepność na płytkach: (EN 1542)	> 2 N/mm ² (uszkodzenie płytek)
Siła przyczepności na betonie: (EN 1542)	> 2 N/mm ² (uszkodzenie betonu)
Sztuczne warunki atmosferyczne: (EN 1062-11, po 2000 h)	Przepuszcza (bez pęcherzy, pęknięcie lub łuszczenie)
Reakcja na ogień: (EN 13501-1)	Euroklasa F
Wolna od przyczepności: (przy +23°C, 40-50% wilgotności względnej) (EN ISO 2811-1)	4-6 godz
Temperatura pracy:	od -40°C do +90°C

ISOFLEX-PU 650

Instrukcje stosowania

I. Aplikacja jako przezroczysta Nieprzemakalność powłoki

1. Substrat

Podłoże musi być całkowicie suche, czyste, pozbawione smaru, luźnych cząstek, kurzu, starych farb itp. Powierzchnie z uwięzioną wilgocią (np. wilgoć pod płytkami) należy pozostawić do całkowitego wyschnięcia przed nałożeniem ISOFLEX-PU 650.

1.a Powierzchnie nieporowate (np. glazura, cegła szklana) należy pokryć specjalnym promotorem adhezji PRIMER-S 165. Powierzchnię czyścić szmatką nasączoną promotorem. Tkanina musi być często zmieniana. Pierwsza warstwa ISOFLEX-PU 650 nakładana jest 20-30 min po nałożeniu PRIMER-S 165. Promotor adhezji oczyszcza powierzchnię i zwiększa siłę wiązania ISOFLEX-PU 650. PRIMER-S 165 nie powinien być nakładany na przezroczyste tworzywa sztuczne (np. warstwy poliwęglanu). Zużycie ok. 30-70 g/m².

1.b Powierzchnie porowate należy zagruntować PRIMER-PU 150. PRIMER-PU 150 jest dokładnie mieszany i równomiernie nakładany na podłoże pędzlem, wałkiem lub natryskiem. Pierwsza warstwa ISOFLEX-PU 650 nakładana jest 3-4 godziny po nałożeniu PRIMER-PU 150. Zużycie PRIMER-PU 150: ok. 200-250 g/m².

2. Zastosowanie

ISOFLEX-PU 650 należy delikatnie wymieszać przed nałożeniem. Należy unikać nadmiernego mieszania w celu uniknięcia pęcherzyków w materiale. ISOFLEX-PU 650 nakłada się wałkiem w 2-3 warstwach. Każda następna warstwa następuje po 12-18 godzinach w zależności od warunków pogodowych i nie później niż 24 godziny.

Zużycie: ok. 0,8-1,2 kg/m², w 2-3 warstwach, w zależności od rodzaju podłoża.

Narzędzia należy czyścić rozpuszczalnikiem SM-28, gdy ISOFLEX-PU 650 jest wciąż świeży.

3. Wykończenie

Jeśli pożądana jest powierzchnia z matą satynową, nałóż jedną warstwę VARNISH-PU 650 MF na ISOFLEX-PU 650.

II. Zastosowanie jako żywica klejąca do dekoracyjnych wykładzin dywanowych

1. Substrat

Ogólnie rzecz biorąc, podłoże musi być suche (zawartość wilgoci <4%), czyste, wolne od smaru, luźnych cząstek, pyłu itp.

Wszelkie istniejące ubytki w betonie należy wcześniej wypełnić odpowiednimi materiałami naprawczymi.

1.a Cementowe powierzchnie należy zagruntować za pomocą DUROFLOOR-PSF, PRIMER-PU 150 lub PRIMER-PU 100.

Zużycie: 200-300 g/m².

Dywan z żywicy kamiennej należy nanieść w ciągu 14-24 godzin po gruntowaniu przy użyciu DUROFLOOR-PSF i 3-4 godziny po gruntowaniu za pomocą PRIMER-PU 100 lub PRIMER-PU 150.

1.b Powierzchnie nieporowate (np. glazurowane płytki) należy pokryć specjalnym promotorem adhezji PRIMER-S 165. Powierzchnię czyścić czystą szmatką nasączoną promotorem. Tkanina musi być często zmieniana. Podkład przyczynia się zarówno do czyszczenia powierzchni, jak i do zwiększenia wytrzymałości spoiny z kamienia żywicznego.

Zużycie ok. 30-70 g/m².

Dywan z żywicy kamiennej nakłada się 20-30 min po nałożeniu PRIMER-S 165.

2. Nakładanie

Dywan z żywicy kamiennej jest przygotowany zgodnie z następującym współczynnikiem:

ISOFLEX-PU 650: 1 część wagowa
Kruszywo kwarcowe: 8-10 części wagowych

W zależności od grubości warstwy, zastosowane barwne kruszywo kwarcowe powinny zwykle mieć wielkość cząstek 0,7-1,2 mm lub 2,0-3,8 mm. Kruszywo kwarcowe dodaje się do ISOFLEX-PU 650 przy ciągłym mieszaniu mieszalnikiem wolnoobrotowym (300 obrotów na minutę) i miesza

ISOFLEX-PU 650

się aż do uzyskania jednorodnej mieszanki żywicy z kamieniem wykładzinowym.

Ważne jest, aby dokładnie mieszać mieszaninę po bokach i dna pojemnika, aby uzyskać równomierną dyspersję zaprawy żywicznej.

Wlać mieszaninę na przygotowaną powierzchnię i nakładać gładką kielnią.

Przed nałożeniem dekoracyjnej wykładziny dywanowej na płaskie dachy, balkony itp. podłoże powinno być najpierw uszczelnione płynną membraną poliuretanową, taką jak ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 lub ISOFLEX-PU 550.

Nakładanie kamiennego dywanu następuje po 24 godzinach bez gruntowania.

Opakowanie

ISOFLEX-PU 650 jest dostarczany w blaszanych wiadrach o wadze 1 kg, 5 kg i 20 kg.

Przechowywanie

9 miesięcy od daty produkcji, jeśli są przechowywane w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w miejscach chronionych przed wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem. Zalecana temperatura przechowywania od +5°C do +35°C.

Uwagi

- Powierzchnie, które w przeszłości były impregnowane hydrofobowo, mogą powodować problemy z przyczepnością. Zaleca się najpierw wykonanie aplikacji próbnej w celu sprawdzenia kompatybilności podłoża.
- Jeśli pożądana jest powierzchnia antypoślizgowa, aby uniknąć śliskości podczas deszczowych dni, należy nadać odpowiedni rodzaj piasku kwarcowego na końcowej wilgotnej powłoce ISOFLEX-PU 650. Więcej informacji można uzyskać w dziale pomocy technicznej.
- W przypadku zastosowania ISOFLEX-PU 650 na warstwach z poliwęglanu należy skonsultować się z działem wsparcia technicznego.

- ISOFLEX-PU 650 nie nadaje się do kontaktu z uzdatnioną chemicznie wodą z basenów.
- Niskie temperatury opóźniają utwardzanie ISOFLEX-PU 650, a wysokie temperatury przyspieszają jego utwardzanie.
- Wysoka wilgotność powietrza może wpłynąć na ostateczne wykończenie ISOFLEX-PU 650.
- Temperatura podczas nakładania i stwardnienia produktu powinna wynosić od +8°C do +35°C.
- Otwarte opakowania powinny być zużyte tak szybko, jak to możliwe i nie powinny być wykorzystywane ponownie.

Lotne związki organiczne (LZO)

Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE (załącznik II, tabela A) maksymalna dozwolona zawartość LZO dla podkategorii produktu i, typ SB, wynosi 500 g/l (2010) dla gotowego produktu.

Gotowy do użycia produkt ISOFLEX-PU 650 zawiera maks. <500 g/l LZO.

ISOFLEX-PU 650



2032

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

18

2032-CPR-10.11

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

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

MAIN OFFICES - FACTORY:

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios

Tel.: +30 2310 576 000 Fax: +30 2310 576 029

www.isomat.pl e-mail: support@isomat.eu