

# 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 szklarń wykonanych ze szkła, tworzywa sztucznego (arkuszy poliwęglanu), itp.

### Dane techniczne

#### 1. Właściwości produktu w postaci płynnej

Postać:	prepolimer poliuretan
Kolor:	przezroczysty, błyszczący
Gęstość:	1,0 ± 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 <sup>2</sup>
Twardość według SHORE D:	45 ± 2
Absorpcja kapilarna: (EN 1062-3, wymaganie EN 1504-2: w <0,1)	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Przyczepność na płytkach: (EN 1542)	> 2 N/mm <sup>2</sup> (uszkodzenie płytek)
Siła przyczepności na betonie: (EN 1542)	> 2 N/mm <sup>2</sup> (uszkodzenie betonu)

# ISOFLEX-PU 650

Sztuczne warunki atmosferyczne: (EN 1062-11, po 2000 h)	Przepuszcza (bez pęcherzy, pękanie 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

## 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/m<sup>2</sup>.

**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/m<sup>2</sup>.

#### 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/m<sup>2</sup>, w 2-3 warstwach, w zależności od rodzaju podłoża.

Narzędzia należy czyścić rozpuszczalnikiem SM-16, 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/m<sup>2</sup>.

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

# ISOFLEX-PU 650

**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/m<sup>2</sup>.

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 kruszywa 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 mieszalnikami wolnoobrotowym (300 obrotów na minutę) i miesza się aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny żywicy z kamieniem wykładzinowym.

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

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.

# ISOFLEX-PU 650



- 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.



2032

**ISOMAT S.A.**  
17<sup>th</sup> 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**

Produkt chroniący powierzchnie

Powłoka

Przepuszczalność do CO<sub>2</sub>: Sd > 50 m

Przepuszczalność pary wodnej: klasa I  
(przepuszczalna)

Absorpcja kapilarna: w < 0,1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>

Przyczepność: ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>

Reakcja na ogień: Euroklasa F

Substancje niebezpieczne są zgodne z 5.3

## ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

### MAIN OFFICES - FACTORY:

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

[www.isomat.eu](http://www.isomat.eu) e-mail: [info@isomat.eu](mailto:info@isomat.eu)

Informacje techniczne i instrukcje zawarte w tej karcie bazują na wiedzy i doświadczeniu Departamentu badań i rozwoju naszej firmy i na podstawie wyników długotrwałych testów zastosowania produktu w praktyce. Zalecenia i sugestie odnoszące się do użytkowania produktu są dostarczane bez gwarancji, ponieważ warunki podczas aplikacji są poza kontrolą naszej firmy. Dlatego użytkownik jest odpowiedzialny za potwierdzenie, że wybrany produkt jest odpowiedni do przewidywanego zastosowania. Aktualne wydanie tego technicznego arkusza danych automatycznie anuluje każdy poprzedni dotyczący tego samego produktu.

