

Informacje techniczne

# ISOFLEX-PU 600

## Jednoskładnikowa, alifatyczna, poliuretanowa, płynna membrana hydroizolacyjna

### Opis

Jednoskładnikowa, szybkowiążąca, alifatyczna, poliuretanowa, hydroizolacyjna membrana do dachów płaskich:

- Oparta jest na elastomerycznych, hydrofobowych żywicach poliuretanowych o doskonałej odporności mechanicznej, chemicznej, termicznej, promieniowania UV i odporności na warunki atmosferyczne.
- Tworzy jednolitą, elastyczną, wodoszczelną, przepuszczającą parę warstwę uszczelniającą, bez szwów lub połączeń.
- Ma doskonałą przyczepność do różnych podłoży, takich jak beton, zaprawy cementowe, drewno i większość membran hydroizolacyjnych.
- Zastosowanie jest możliwe, nawet na nieregularnych podłożach.
- Nie żółknie - wręcz przeciwnie, zachowuje swój pierwotny kolor i nie wymaga dodatkowej powłoki, nawet jeśli wybrano ciemny kolor.

Posiada certyfikat CE jako powłoka do ochrony powierzchni betonu, zgodnie z EN 1504-2. Certyfikat nr: 2032-CPR-10.11.

### Zastosowanie

ISOFLEX-PU 600 nadaje się do hydroizolacji:

- Płaskich dachów i balkonów, jako odsłonięte membrany hydroizolacyjne.
- Płyt gipsowych i cementowych.
- Starych warstw membran bitumicznych.
- Pianki poliuretanowej.
- Powierzchni metalowych.

### Dane techniczne

#### 1. Właściwości produktu w postaci płynnej

Postać:	alifatyczny poliuretanowy prepolimerowy
Kolory:	biały
Gęstość:	1,37 kg/l
Lepkość:	5.200 ± 300 mPa.s (+23st.C)

#### 2. Właściwości utwardzonej membrany

Wydłużenie przy zerwaniu: (ASTM D 412)	> 400%
Wytrzymałość na rozciąganie: (ASTM D412)	9 ± 1 N/mm <sup>2</sup>
Twardość według SHORE A:	77 ± 2
Nieprzepuszczalność wody: (DIN 1048)	7 atm
Odbicie słoneczne (SR): (ASTM E903-96)	85%
Emisja podczerwieni: (ASTM C1371-04a)	0,88
Współczynnik odbicia słońca (SRI): (ASTM E1980-0)	107
Absorpcja kapilarna: (EN 1062-3, wymaganie EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Przenikalność CO <sub>2</sub> do: (EN 1062-6)	Sd = 165 m
Para wodna przepuszczalność: (EN ISO 7783-2, przepuszczalny, Klasa I < 5 m)	Sd = 0,70 m
Przyczepność: (EN 1542, wymóg dotyczący elastycznych systemów bez nielegalnego handlu 0,8 N/mm <sup>2</sup> )	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Sztuczne warunki atmosferyczne: (EN 1062-11, po 2000 h)	zaliczone (bez pęcherzy, pękanie lub łuszczenie)
Reakcja na ogień: (EN 13501-1)	Euroklasa F
Odporność na temperaturę:	od -40st.C do +90st.C

# ISOFLEX-PU 600

## Instrukcje stosowania

### 1. Przygotowanie podłoża

Ogólnie rzecz biorąc, podłoże musi być suche (zawartość wilgoci <4%) i pozbawione smaru, luźnych cząstek, kurzu itp.

#### 1.1 Powierzchnie betonowe

Wszelkie istniejące ubytki w betonie należy wcześniej naprawić.

Intensywne pęknięcia na podłożu muszą być zagruntowane lokalnie i po 2-3 godzinach (w zależności od warunków pogodowych) muszą być uszczelnione poliuretanowymi uszczelniaczami FLEX PU-30 S lub FLEX-PU-50 S.

Beton i inne porowate powierzchnie o wilgotności <4% należy pokryć specjalnym podkładem PRIMER-PU 100, przy zużyciu około 200 g/m<sup>2</sup>.

Powierzchnie o wilgotności > 4% należy zagruntować specjalnym dwuskładnikowym podkładem poliuretanowym PRIMER-PU 140 o zużyciu 100-250 g/m<sup>2</sup>.

#### 1.2 Gładkie - Niechłonne powierzchnie

Gładkie i nieabsorbujące podłoża, a także membrany bitumiczne lub stare warstwy hydroizolacyjne należy zagruntować wodnym epoksydowym podkładem EPOXYPRIMER-500, rozcieńczonym wodą do 30% masy. Produkt nakłada się pędzlem lub wałkiem jedną warstwą.

Zużycie: 150-200 g/m<sup>2</sup>.

W zależności od warunków pogodowych ISOFLEX-PU 600 nakłada się w ciągu 24-48 godzin od gruntowania, gdy tylko wilgotność spadnie poniżej 4%.

#### 1.3 Powierzchnie metalowe

Powierzchnie metalowe powinny być:

- Suche i stabilne.
- Bez materiałów, które mogą utrudniać przywieranie, np. kurz, luźne cząstki, smar itd.
- Bez rdzy lub korozji, które mogą utrudniać przyczepność.

Przygotowane przez szrotkowanie, tarcie, piaskowanie itp., a następnie dokładnie oczyszczone z kurzu. Po przygotowaniu zagruntować powłoką epoksydową EPOXYCOAT-AC w 1 lub 2 warstwach. EPOXYCOAT-AC nakłada się za pomocą wałka, pędzla lub sprayu.

Druga warstwa następuje po pierwszym wyschnięciu, ale w ciągu 24 godzin.

Zużycie: 150-200 g/m<sup>2</sup>/warstwa.

Nakładanie ISOFLEX-PU 600 powinno nastąpić w ciągu 24-48 godzin.

### 2. Zastosowanie - Zużycie

Przed zastosowaniem zaleca się nieznaczne wymieszanie ISOFLEX-PU 600, aż stanie się homogeniczne. Należy jednak unikać intensywnego mieszania, aby uniknąć pęcherzyków w materiale.

#### a) Całkowita hydroizolacja powierzchni

ISOFLEX-PU 600 nakłada się pędzlem lub wałkiem w dwóch warstwach. Pierwsza warstwa nakładana jest 2-3 godziny po zagruntowaniu, gdy PRIMER-PU 100 jest nadal lepki. Drugą warstwę należy nanosić poprzecznie po 8-24 godzinach, w zależności od warunków pogodowych.

Zużycie: około 1,00-1,50 kg/m<sup>2</sup>, w zależności od podłoża.

W przypadku gęstych, wielokrotnych pęknięć na całej powierzchni, zaleca się gruntowne wzmocnienie membrany ISOFLEX-PU 600 za pomocą pasków o szerokości 100 cm z tkaniny poliestrowej (60 g/m<sup>2</sup>). Paski te muszą zachodzić na siebie nawzajem o 5-10 cm. W takim przypadku, 2-3 godziny po zagruntowaniu, około dwóch trzecich pojemnika wylewa się na podłogę i gdy tylko materiał zostanie rozprowadzony, tkanina poliestrowa jest umieszczana na nim i zwijana, aby pomóc uwolnić uwięzione powietrze. Następnie pozostałą zawartość wylewa się na tkaninę i rozprowadza wałkiem.

Zużycie: około 2,00-2,25 kg/m<sup>2</sup>, w zależności od podłoża.

#### b) Miejscowa hydroizolacja pęknięć

W tym przypadku podkład nanosi się na podłoże, tylko wzdłuż pęknięć do szerokości 10-12 cm. Dwie-trzy godziny po zagruntowaniu około dwóch trzecich pojemnika ISOFLEX-PU 600 wylewa się, gdy jest jeszcze świeży, umieszcza się na nim tkaninę poliestrową o szerokości 10 cm (60 g/m<sup>2</sup>), a następnie zwija, aby pomóc uwolnić pęcherzyki. Następnie pozostałą zawartość wylewa się na tkaninę i rozprowadza wałkiem.

Zużycie: około 200-250 g/m długości pęknięcia.

# ISOFLEX-PU 600

Narzędzia należy czyścić specjalnym rozpuszczalnikiem SM-28, podczas gdy ISOFLEX-PU 600 jest wciąż świeży.

## Opakowanie

Pojemniki 20 kg.

## Okres przydatności - Przechowywanie

6 miesięcy od daty produkcji, jeśli są przechowywane w oryginalnym nieotwartym opakowaniu, w temperaturze od +5st.C do +35st.C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.

## Uwagi

- W przypadku zastosowania przez rozpylenie można rozcieńczać tylko specjalnym rozpuszczalnikiem SM-28, do 10%, w zależności od warunków pogodowych.
- ISOFLEX-PU 600 nie nadaje się do kontaktu z chemicznie uzdatnioną wodą do basenów.
- Temperatura podczas nakładania i twardnienia produktu powinna wynosić od +8st.C do +35st.C.
- Każda warstwa ISOFLEX-PU 600 nie powinna przekraczać 1 mm.
- Niezamkniętych opakowań należy używać zaraz po ich otwarciu i nie można ich wykorzystać ponownie.
- ISOFLEX-PU 600 przeznaczony jest wyłącznie do użytku profesjonalnego.

## Lotne Związki Organiczne (LZO)

Zgodnie z dyrektywą 2004/42 /WE (załącznik II, tabela A), maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla podkategorii produktu i, typ SB nosi 500 g/l (2010) dla produktu gotowego do użycia. Gotowy do użycia produkt ISOFLEX-PU 600 zawiera maksymalnie 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

12

EN 1504-2

DoP nr .: ISOFLEX-PU 600 / 1836-01

Środki ochrony powierzchni

Powłoka

Przenikalność 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>

Adhezja: ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Sztuczne warunki atmosferyczne: Pozytywny

Reakcja na ogień: Euroklasa F

Substancje niebezpieczne są zgodne z 5.3

**ISOMAT S.A.**  
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS  
HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE  
17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  
T +30 2310 576000

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