

ISOFLEX-PU 550

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, poliuretanowa, płynna membrana hydroizolacyjna

Opis

ISOFLEX-PU 550 jest dwuskładnikową, bezrozpuszczalnikową, poliuretanową, płynną membraną hydroizolacyjną.

- Oparta jest na hydrofobowych żywicach poliuretanowych o doskonałej odporności mechanicznej, chemicznej i termicznej.
- Tworzy jednolitą, elastyczną, wodoszczelną, przepuszczającą parę warstwę uszczelniającą, bez szwów lub spoin.
- Ma doskonałą przyczepność do różnych podłoży, takich jak beton, zaprawy cementowe, drewno i większość membran hydroizolacyjnych.
- Zastosowanie jest możliwe, nawet na nieregularnych podłożach.

Jest idealna do użytku w pomieszczeniach (np. hydroizolacji pod płytkami), ponieważ jest bezrozpuszczalnikowa i prawie bezwonna. Certyfikowana jako materiał odpowiedni do kontaktu z wodą pitną zgodnie z wymaganiami RD140/2003 (hiszpańskie rozporządzenie ustalające kryteria sanitarne dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w oparciu o 80/778/EWG)".

Posiada certyfikat CE jako powłoka do ochrony powierzchni betonu, zgodnie z EN 1504-2.

Zastosowanie

ISOFLEX-PU 550 nadaje się do hydroizolacji:

- Pod kaflami w kuchniach, łazienkach, balkonach, dachach i płaskich dachach, o ile piasek kwarcowy był wcześniej emitowany na ostatniej warstwie.
- Pod płytami termoizolacyjnymi na płaskich dachach.
- W robotach budowlanych, autostradach, tunelach, do hydroizolacji pomostów itp.

Dane techniczne

1. Właściwości produktu w postaci płynnej

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Postać: | prepolimerowy poliuretanowy |
| Kolory: | szary |
| Gęstość: | 1,32 kg/l |
| Proporcja mieszania: | 100:25 wagowo |
| Lepkość: | 5.500 mPa.s (+23st.C) |

2. Właściwości utwardzonej membrany

| | |
|---|--|
| Wydłużenie przy zerwaniu: (ASTM D 412) | 97% |
| Wytrzymałość na rozciąganie: (ASTM D412) | 9,5 N/mm ² |
| Twardość według SHORE A: | 82 ± 2 |
| Nieprzepuszczalność wody: (DIN 1048-5) | 5 atm |
| Absorpcja kapilarna: (EN 1062-3, wymaganie EN 1504-2: w < 0,1) | 0,01 kg/m ² ·h ^{0.5} |
| Przenikalność CO ₂ do: (EN 1062-6) | S _d > 50 m |
| Para wodna przepuszczalność: (EN ISO 7783-2, przepuszczalny, Klasa I < 5 m) | S _d = 0,80 m |
| Przyczepność: | > 3,0 N/mm ² |
| Sztuczne warunki atmosferyczne: (EN 1062-11, po 2000 h) | pozytywne (bez pęcherzy, pęknięcie lub łuszczenie) |

ISOFLEX-PU 550

Reakcja na ogień: Euroklasa F
(EN 13501-1)

Odporność na temperaturę: od -40st.C do +90st.C

Instrukcje stosowania

1. Przygotowanie podłoża

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

1.1 Powierzchnie betonowe

Wszelkie istniejące ubytki w betonie należy wcześniej naprawić.

Intensywne pęknięcia podłoża należy uszczelnić poliuretanowymi uszczelniaczami FLEX PU-30S/50S. Beton i inne porowate powierzchnie o wilgotności <4% należy pokryć podkładem epoksydowym DUROFLOOR-PSF, przy zużyciu ok. 200-300 g/m².

Powierzchnie o wilgotności >4% należy zagruntować specjalnym podkładem epoksydowym-paroizolacyjnym DUROPRIMER-SG, o zużyciu 600-1000 g/m².

1.2 Gładkie - niechłonne powierzchnie

Gładkie i niechłonne powierzchnie, jak również powierzchnie błon bitumicznych lub innych starych warstw hydroizolacyjnych, należy zagruntować wodnym epoksydowym podkładem EPOXYPRIMER-500, przy zużyciu 200-300 g/m². ISOFLEX-PU 550 może być stosowana, gdy tylko zawartość wilgoci w EPOXYPRIMER-500 osiągnie wartość <4%.

2. Zastosowanie - Zużycie

Składniki A (żywica) i B (utwardzacz) są pakowane w dwa oddzielne pojemniki, w prawidłowym, z góry określonym stosunku wagowym. Po pierwsze, składnik A powinien być wymieszany.

Następnie całą ilość składnika B dodaje się do składnika A i dwa składniki miesza się przez około 3 minuty z mieszalnikiem o małej prędkości (300 obrotów na minutę). Ważne jest, aby dokładnie wymieszać mieszaninę w pobliżu boków i dna pojemnika, aby uzyskać równomierne rozproszenie utwardzacza.

a) Całkowita hydroizolacja powierzchni

ISOFLEX-PU 550 nakłada się pędzlem lub wałkiem w 2 warstwach. Pierwsza warstwa jest nakładana, gdy tylko podkład wyschnie. Drugą warstwę należy nanosić poprzecznie po 8-24 godzinach, w zależności od warunków pogodowych. W miejscach o poważnych pęknięciach zaleca się lokalne wzmocnienie ISOFLEX-PU 550 za pomocą włókniny poliestrowej o szerokości 10 cm (60 g/m²) wzdłuż pęknięć. W takim przypadku, 2-3 godziny po zagruntowaniu, pierwszą warstwę ISOFLEX-PU 550 nakłada się wzdłuż pęknięć i gdy wciąż jest świeża, tkaninę poliestrową o szerokości 10 cm osadza się wzdłuż. Następnie na całej powierzchni nakładane są dwie dodatkowe warstwy ISOFLEX-PU 550. Zużycie: ok. 1,0-1,5 kg/m² w zależności od podłoża.

W przypadku gęstych, wielokrotnych pęknięć na całej powierzchni, zaleca się gruntowne wzmocnienie membrany ISOFLEX-PU 550 za pomocą pasek o szerokości 100 cm z włókniny poliestrowej (60 g/m²). Paski te muszą zachodzić na siebie nawzajem o 5-10 cm. W takim przypadku, 2-3 godziny po zagruntowaniu, pierwszą warstwę ISOFLEX-PU 550 nanosi się na szerokość 100 cm (szerokość tak szeroka jak zbrojenie), a gdy ta warstwa jest wciąż świeża, osadza się pasek włókniny poliestrowej. Tę samą procedurę aplikacji stosuje się do pokrycia pozostałej powierzchni. Następnie nakłada się dwie dodatkowe warstwy ISOFLEX-PU 550, pokrywając całe zbrojenie.

Zużycie: około 2,00-2,25 kg/m² w zależności od podłoża i rodzaju zbrojenia.

ISOFLEX-PU 550

b) Miejscowa hydroizolacja pęknięć

W tym przypadku podkład nanosi się na podłoże, tylko wzdłuż pęknięć do szerokości 10-12 cm. Po wyschnięciu podkładu naniesiona zostaje pierwsza warstwa ISOFLEX-PU 550, a przy wciąż świeżej włókninie poliestrowej o szerokości 10 cm (60 g/m²) osadza się wzdłuż. Na koniec dwie dodatkowe warstwy ISOFLEX-PU 550 nakłada się wzdłuż pęknięć, całkowicie pokrywając zbrojenie.

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

c) Hydroizolacja pod płytkami

ISOFLEX-PU 550 nakłada się pędzlem lub wałkiem w dwóch warstwach. Zaleca się lokalne wzmocnienie membrany hydroizolacyjnej wzdłuż złącz i połączeń ściany z podłogą, nakładanie włókniny poliestrowej (60 g/m²) na pierwszą (świeżą) warstwę ISOFLEX PU 550. Następnie dwie dodatkowe warstwy ISOFLEX- PU 550 nakłada się wzdłuż spoin, aby wzmocnienie było całkowicie pokryte. Po nałożeniu końcowej warstwy całkowitej i gdy jest jeszcze świeża, należy nadać piasek kwarcowy (Ø 0,3-0,8 mm). Piasek kwarcowy musi być całkowicie suchy.

Zużycie piasku kwarcowego: ok. 3 kg/m².

Po utwardzeniu ISOFLEX-PU 550 wszelkie sypanie ziarna należy usunąć za pomocą odkurzacza wysokociśnieniowego. Podczas układania płytek ceramicznych zaleca się stosowanie wysokiej jakości, zmodyfikowanych polimerowo klejów do płytek, takich jak ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Narzędzia należy czyścić specjalnym rozpuszczalnikiem SM 16, podczas gdy ISOFLEX-PU 550 jest wciąż świeży.

Opakowanie

12,5 kg (A+B) pojemników.

Okres przydatności - Przechowywanie

12 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 rozpylanie można rozcieńczać tylko specjalnym rozpuszczalnikiem SM-16 do 10%, w zależności od warunków pogodowych.
- ISOFLEX-PU 550 nie nadaje się do kontaktu z chemicznie uzdatnioną wodą basenów.
- Temperatura podczas nakładania i twardnienia produktu powinna wynosić od +8st.C do +35st.C.
- Każda warstwa ISOFLEX-PU 550 nie powinna przekraczać 0,7 mm.
- Otwarte opakowania należy używać jednocześnie i nie można ich użyć ponownie.
- ISOFLEX-PU 550 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 j, typ SB nosi 500 g/l (2010) dla produktu gotowego do użycia.

Gotowy do użycia produkt ISOFLEX-PU 550 zawiera maksymalnie 500 g/l LZO.

ISOFLEX-PU 550

CE

2032

ISOMAT S.A.

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

12

EN 1504-2

DoP nr.: ISOFLEX-PU 550 / 1835-01

Środki ochrony powierzchni

Powłoka

Przenikalność do CO₂: Sd > 50 m

Przepuszczalność pary wodnej: Klasa I
(przepuszczalna)

Absorpcja kapilarna: w < 0,1 kg/m²·h^{0.5}

Adhezja: ≥ 0,8 N/mm²

Sztuczne warunki atmosferyczne: Pozytywny

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
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios
Tel.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

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