

Informacje techniczne

ISOFLEX-PU 500

Jednoskładnikowa, poliuretanowa, płynna membrana hydroizolacyjna

Opis

ISOFLEX-PU 500 jest jednoskładnikową, poliuretanową, płynną membraną hydroizolacyjną do płaskich dachów, oferującą:

- Doskonałe właściwości mechaniczne, chemiczne, termiczne, odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, ponieważ bazuje na czystych, elastomerycznych, hydrofobowych żywicach poliuretanowych.
- Jednolitą, elastyczną, wodoodporną, paroszczelną warstwę uszczelniającą, bez szwów lub spoin.
- Doskonałe wiązanie z różnymi podłożami, takimi jak beton, zaprawy cementowe, drewno i większość warstw hydroizolacyjnych.
- Możliwość zastosowania, nawet na nieregularnych podłożach.
- Przydatność do zielonych dachów, klombów itp.
- Dostępność w kolorze białym lub innym. Po wybraniu ciemnego koloru ISOFLEX-PU 500 jako odstoniętą warstwę, konieczne jest pokrycie jej warstwą TOPCOAT-PU 720 o tym samym kolorze.

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

Ponadto, produkt został sprawdzony zgodnie z wymaganiami EAD 030350-00-0402 i jest sklasyfikowany jako: specjalny W3, S, TL4-TH4, P4, co oznacza, że jego oczekiwana żywotność wynosi 25 lat w najgorszych warunkach kontrolnych, ponieważ te są określone przez normę dotyczącą obciążeń użytkownika (P4), strefy klimatycznej (S) i odporności na maksymalną i minimalną temperaturę pracy (TL4-TH4).

Technical Assessment Report - SOCOTEC No.: 210568080000018, valid until 31/12/2024.

ISOFLEX-PU 500 pomyślnie przeszedł testy przeprowadzone przez niezależne laboratorium pod kątem odporności na penetrację korzeni, zgodnie z CEN/TS 14416:2014.

Zastosowanie

ISOFLEX-PU 500 nadaje się do hydroizolacji:

- Płaskich dachów i balkonów jako odstonięta membrana hydroizolacyjna.
- Pod warstwami płytek w kuchniach, łazienkach, na balkonach i dachach płaskich, o ile na ostatniej warstwie emitowany był piasek kwarcowy.
- Pod płytami termoizolacyjnymi na płaskich dachach.
- W robotach budowlanych, takich jak autostrady, pomosty, tunele itp.
- Podwalin.
- Płyt gipsowych i cementowych.
- Starych warstw membran bitumicznych.
- Pianki poliuretanowej.
- Powierzchni metalowych.

Dane techniczne

1. Właściwości produktu w postaci płynnej

Postać:	prepolimerowy poliuretanowy
Kolory:	szary, biały
Gęstość:	1,39 kg/l
Lepkość:	4.000 ± 500 mPa.s (+23st.C)

2. Właściwości utwardzonej membrany

Wydłużenie przy zerwaniu: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 500%
Wytrzymałość na rozciąganie: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 8,0 N/mm ²
Twardość według SHORE A:	75 ± 3
Nieprzepuszczalność wody: (DIN 1048)	5 atm



ISOFLEX-PU 500

Odbliscie słoneczne (SR): 86%
(ASTM E903-96)

Emisja w podczerwieni: 0,88
(ASTM C1371-04a)

Współczynnik odbicia słońca (SRI): 108
(ASTM E1980-01)

Temperatura stosowania: -40°C to +90°C

Zamykanie rys(pęknięć):

EN 1062-7
(Metoda A): ≥ 3 mm
(Klasa A5 > 2,5 mm)

Raport techniczny TR-013:05-2004 (-30°C): Pozytywnie
(maks. szerokość pęknięcia 1,5 mm)

Raport techniczny TR-008:05-2004: Pozytywnie (1000 cykli)
(maks. szerokość pęknięcia 2,0 mm)

Według EAD 030350-00-0402:

Oczekiwany czas pracy: W3 (25 lat)

Strefa klimatyczna: S (trudne warunki pogodowe)

	trudne warunki pogodowe
Roczna ekspozycja promieniowania na poziomej powierzchni	≥ 5 GJ/m ²
Średnia temperatura najcieplejszego miesiąca w roku	≥ +22st.C

Minimalna temperatura powierzchni: TL4 (-30st.C)

Maksymalna temperatura powierzchni: TH4 (+90st.C)

Obciążenie użytkownika: P4

Kategoria	Obciążenie użytkownika	Przykłady dostępności
P1	małe	niedostępne
P2	umiarkowane	dostępne tylko w celu konserwacji pokrycia dachowego
P3	średnie	dostępne dla konserwacji maszyn i urządzeń oraz ruchu pieszych
P4	specjalne	ogrody dachowe, odwrócone dachy, zielone dachy

Zgodnie z EN 1504-2:

Absorpcja kapilarna: 0,01 kg/m²·h^{0.5}
(EN 1062-3, wymaganie EN 1504-2: w < 0,1)

Przenikalność CO₂ do: Sd > 50 m
(EN 1062-6)

Para wodna przepuszczalność: Sd = 0,72 m
(EN ISO 7783-2, przepuszczalny, Klasa I < 5 m)

Przyczepność: > 2,0 N/mm²
(EN 1542, wymóg dotyczący elastycznych systemów bez nielegalnego handlu 0,8 N/mm²)

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

Zewnętrzna ekspozycja na ogień: CLASS B_{roof} - t1*
(EN 13501-5)

*Przy użyciu PRIMER-PU 100 jako system. Report No.: 17/15049-2325 Part 1, APPLUS Laboratories – LGAI, Spain.

ISOFLEX-PU 500

Instrukcje stosowania

1. Przygotowanie podłoża

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

1.1 Podłoża betonowe

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

Powierzchnie betonowe i inne porowate o wilgotności < 4% należy pokryć specjalnym podkładem należy pokryć specjalnym podkładem PRIMER-PU 100, przy zużyciu ok. 200 g/m².

Powierzchnie o wilgotności > 4% należy zagruntować specjalnym dwuskładnikowym podkładem poliuretanowym PRIMER-PU 140 o zużyciu 100-250 g/m².

1.2 Gładkie i nieabsorbujące podłoża

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/m².

W zależności od warunków pogodowych ISOFLEX-PU 500 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 czyste.
- Bez smaru, luźnych cząstek, pyłu itp., które mogą utrudniać przyczepność.
- 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/m²/warstwa.

Nakładanie ISOFLEX-PU 500 powinno nastąpić w ciągu 24-48 godzin.

2. Zastosowanie - Zużycie

Przed zastosowaniem zaleca się nieznaczne wymieszanie ISOFLEX-PU 500, aż stanie się homogeniczna. Należy unikać intensywnego mieszania, aby zapobiec pęcherzyków w materiale.

a) Całkowita hydroizolacja powierzchni

ISOFLEX-PU 500 nakłada się pędzlem lub wałkiem w 2 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: 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 500 za pomocą pasków o szerokości 100 cm z włókniwy poliestrowej (60 lub 120 g/m²). Te umieszczone paski muszą zachodzić na siebie nawzajem na 5-10 cm. Szczegółowo, w 2-3 godziny po zagruntowaniu, nakłada się pierwszą warstwę ISOFLEX-PU 500, aby pokryć zbrojenie (do szerokości 100 cm), kiedy jest jeszcze świeża, wstęga z tkaniny poliestrowej jest osadzona. Ta sama procedura aplikacji jest stosowana na pozostałej powierzchni. Następnie na całej powierzchni nakładane są dwie dodatkowe warstwy ISOFLEX-PU 500.

Zużycie: > 2,50 kg/m², w zależności od podłoża.

ISOFLEX-PU 500

b) Miejscowa hydroizolacja pęknięć

W tym przypadku podkład jest nakładany na podłoże tylko wzdłuż pęknięć, do szerokości 10-12 cm. 2-3 godziny po zagruntowaniu, nakładana jest pierwsza warstwa ISOFLEX-PU 500 i, podczas gdy jest jeszcze świeża, włóknina poliestrowa o szerokości 10 cm (60 lub 120 g/m²) osadzamy wzdłuż. Dwie dodatkowe warstwy ISOFLEX-PU 500 są nakładane wzdłuż pęknięć, całkowicie pokrywając zbrojenie.

Zużycie: > 250 g/m długości pęknięcia, w zależności od podłoża.

c) Hydroizolacja pod płytkami

ISOFLEX-PU 500 nakłada się pędzlem lub wałkiem w 2 warstwach. ISOFLEX-PU 500 powinien być miejscowo wzmacniany wzdłuż spoin i połączeń ściennych, poprzez osadzenie na pierwszej warstwie włókniny o grubości 10 cm (60 lub 120 g/m²), gdy jest jeszcze świeży.

Następnie wzdłuż pęknięć nakłada się dwie dodatkowe warstwy ISOFLEX-PU 500, całkowicie pokrywając zbrojenie. Po nałożeniu warstwy końcowej i gdy jest ona 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 500 wszelkie luźne ziarna należy usunąć za pomocą odkurzacza. Płytki należy przymocować za pomocą wysokowydajnego, modyfikowanego polimerem kleju do płytek, takiego jak ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AKELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Narzędzia należy czyścić rozpuszczalnikiem SM-28, podczas gdy ISOFLEX-PU 500 jest wciąż świeży.

Opakowanie

ISOFLEX-PU 500 dostarczany jest w metalowych pojemnikach o wadze 1 kg, 6 kg, 12 kg i 25 kg.

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, w zależności od warunków pogodowych, do 10%, tylko za pomocą specjalnego rozpuszczalnika SM-28.
- ISOFLEX-PU 500 nie nadaje się do kontaktu z chemicznie uzdatnioną wodą do basenów.
- Temperatura podczas nakładania i utwardzania produktu powinna wynosić od +8st.C do +35st.C.
- Zużycie ISOFLEX-PU 500 nie powinno przekraczać 750 g/m² na warstwę.
- Otwarte opakowania należy używać jednocześnie i nie można ich użyć ponownie.
- ISOFLEX-PU 500 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 wynosi 500 g/l (2010) dla produktu gotowego do użycia.

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

ISOFLEX-PU 500


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 15
ETA - 15/0206 EAD 030350-00-0402 DoP No.: ISOFLEX-PU 500 / 005-25 Roof slope: S1 to S4 External fire performance (EN 13501-5): B _{Roof} (t1) Reaction to fire EN (13501-1): NPA Dangerous substances: see section 3.2 Water vapor diffusion resistance factor μ: \approx 1800 Watertightness: Watertight Resistance to wind loads: \geq 50 kPa Resistance to mechanical damage: P1 to P4 Working life: W3 (25 years) Lowest surface temperature: TL4 (-30°C) Highest surface temperature: TH4 (90°C) Working life according to the resistance to ageing media (heat and water): W3 (25 years) Resistance to UV radiation in the presence of moisture: Moderate and Severe climatic Resistance to plant roots: NPA Maximum tensile strength /elongation (5°C): 6.8 MPa / 43.9% (Dynamic indentation P4) Maximum tensile strength /elongation (30°C): 7.1 MPa / 39.4% (Dynamic indentation P4) Effects of day joints: 830 KPa Slipperiness: NPA


2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 12
2032-CPR-10.11 DoP No.: ISOFLEX-PU 500/1810-01 EN 1504-2 Środki ochrony powierzchni Powłoka Przenikalność do CO ₂ : Sd > 50 m Przepuszczalność pary wodnej: Klasa I (przepuszczalny) Absorpcja kapilarna: w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhezja: \geq 0,8 N/mm ² Sztuczne warunki atmosferyczne: Pozytywne 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 576 029
www.isomat.pl e-mail: support@isomat.eu