

Informacje techniczne

ISOFLEX-PU 500 THIXO

Tiksotropowa, jednoskładnikowa, poliuretanowa płynna membrana hydroizolacyjna do powierzchni pionowych, zakrzywionych i pochyłych

Opis

Tiksotropowa, jednoskładnikowa, poliuretanowa płynna membrana hydroizolacyjna do powierzchni pionowych, zakrzywionych i pochyłych. ISOFLEX-PU 500 THIXO jest oparta na żywicach elastomerowych, hydrofobowych, poliuretanowych o doskonałej odporności mechanicznej, chemicznej, termicznej i odporności na warunki atmosferyczne. Dzięki unikalnej formule można ją łatwo nakładać na pionowe, zakrzywione i pochyłe powierzchnie. Produkt ma dodatkowo następujące właściwości:

- Tworzy jednolitą, elastyczną, wodoszczelną, przepuszczającą parę, warstwę uszczelniającą, bez szwów lub połączeń.
- Posiada doskonałą przyczepność do różnych podłoży, takich jak beton, zaprawy cementowe, metal, drewno i większość membran hydroizolacyjnych.
- Aplikacja jest możliwa nawet na nieregularnych podłożach.

Zastosowanie

ISOFLEX-PU 500 THIXO nadaje się do hydroizolacji:

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

Dane techniczne

1. Właściwości produktu w postaci płynnej

Postać:	prepolimer poliuretan
Kolor:	biały
Gęstość:	1,42 kg/l
Lepkość:	20.000-22.000 mPa.s (+23°C)

2. Właściwości utwardzonej membrany

Wydłużenie przy zerwaniu: (EN-ISO 527)	> 350%
Wytrzymałość na rozciąganie: (EN-ISO 527)	4 N/mm ²
Twardość według SHORE A:	78 ± 2
Nieprzepuszczalność dla wody: (DIN 1048)	5 atm
Absorpcja kapilarna: (EN 1062-3, wymaganie EN 1504-2: w <0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Para wodna przepuszczalność: (EN ISO 7783-2, przepuszczalna, Klasa I < 5 m)	Sd = 0,82 m
Przyczepność: (EN 1542, wymaganie dla elastycznych systemów bez obciążenia 0,8 N/mm ²)	> 2,0 N/mm ²
Sztuczne warunki atmosferyczne: (EN 1062-11, po 2000 h)	Zaliczone (bez pęcherzy, pęknięcie lub łuszczenie)
Reakcja na ogień: (EN 13501-1)	Euroklasa F
Temperatura pracy:	od -40°C do +90°C

ISOFLEX-PU 500 THIXO

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 na podłożu muszą być zagruntowane miejscowo 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 podkładem PRIMER-PU 100 o zużyciu ok. 200 g/m².

Powierzchnie o wilgotności >4% należy zagruntować specjalnym dwuskładnikowym podkładem poliuretanowym PRIMER-PU 140 o zużyciu 100-200 g/m².

1.2 Gładkie - powierzchnie nienasiąkliwe

Gładkie i niechłonne powierzchnie, jak również powierzchnie z membranami bitumicznymi lub innymi starymi warstwami hydroizolacyjnymi, należy zagruntować wodnym epoksydowym primerem 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 THIXO 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.
- Nie zawierać materiałów, które mogą utrudniać przyczepność, 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 powierzchnie metalowe są zagruntowane antykorozyjną powłoką epoksydową EPOXCOCOAT-AC w 1 lub 2 warstwach. EPOXYCOAT-AC jest nakładana za pomocą wałka, pędzla lub sprayu. Druga warstwa następuje po pierwszym wyschnięciu i w ciągu 24 godzin.

Zużycie: 150-200 g/m²/warstwa.

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

2. Aplikacja - Zużycie

Przed aplikacją zaleca się nieznaczne wymieszanie ISOFLEX-PU 500 THIXO, aż stanie się homogeniczne. Należy jednak unikać nadmiernego mieszania, aby uniknąć pęcherzyków w materiale.

a) Całkowita hydroizolacja powierzchni

ISOFLEX-PU 500 THIXO 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: 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 500 THIXO za pomocą pasków 100 cm z włókniny poliestrowej (60 g/m²).

Te umieszczone paski muszą zachodzić na siebie nawzajem na 5-10 cm. Szczegółowo, 2-3 godziny po zagruntowaniu, nakłada się pierwszą warstwę ISOFLEX-PU 500 THIXO w celu pokrycia wzmocnienia (do szerokości 100 cm), a przy jeszcze świeżym tworzy się pasek z tkaniny poliestrowej. Ta sama procedura nakładania jest stosowana na pozostałej powierzchni.

Następnie na całej powierzchni nakładane są dwie dodatkowe warstwy ISOFLEX-PU 500 THIXO.

Zużycie: około 2,0-2,25 kg/m², w zależności od podłoża i rodzaju wzmocnienia.

ISOFLEX-PU 500 THIXO

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 THIXO i, podczas gdy jest jeszcze świeża, włóknina poliestrowa o szerokości 10 cm (60 g/m²) jest osadzona wzdłużnie. Dwie dodatkowe warstwy ISOFLEX-PU 500 THIXO nakładane są wzdłuż pęknięć, całkowicie pokrywając wzmocnienie. Zużycie: ok. 200-250 g/m długości pęknięcia.

c) Hydroizolacja pod płytkami

ISOFLEX-PU 500 THIXO nakłada się pędzlem lub wałkiem w 2 warstwach.

ISOFLEX-PU 500 THIXO powinien być miejscowo wzmocniany wzdłuż spoin i połączeń ściennych, poprzez osadzenie na pierwszej warstwie włókniny poliestrowej o grubości 10 cm (60 g/m²), gdy jest jeszcze świeża. Następnie wzdłuż pęknięć nakłada się dwie dodatkowe warstwy ISOFLEX-PU 500 THIXO, całkowicie pokrywając wzmocnienie.

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 THIXO wszelkie luźne ziarna należy usunąć za pomocą odkurzacza.

Płytki należy mocować za pomocą wysokowydajnego kleju do płytek modyfikowanego polimerem, takiego jak ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

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

Pakowanie

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

Przechowywanie

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

Uwagi

- W przypadku zastosowania przez natryskiwanie, a także w temperaturach poniżej 10°C, można go rozcieńczać tylko specjalnym rozpuszczalnikiem SM-28, do 10%.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO nie nadaje się do kontaktu z uzdatnioną chemicznie wodą z basenów.
- Temperatura podczas nakładania i twardnienia produktu powinna wynosić od +5°C do +35°C.
- Temperatura podłoża musi być co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby uniknąć ryzyka kondensacji pary.
- Opakowania należy używać zaraz po ich otwarciu i nie można ich użyć ponownie.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO przeznaczony jest wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Lotne Związki Organiczne(LZO)

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

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

ISOFLEX-PU 500 THIXO

CE

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 500 THIXO / 1866-01

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: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

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 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