

# 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 lub EPDM.

- Pianki poliuretanowej.
- Powierzchni metalowych.

## Dane techniczne

### 1. Właściwości produktu w postaci płynnej

Postać:	prepolimer poliuretan
Kolor:	biały, szary
Gęstość:	1,42 kg/l
Lepkość:	20000-22000 mPa.s (+23°C)

### 2. Właściwości utwardzonej membrany

Wydłużenie przy zerwaniu: (EN-ISO 527)	> 350%
Wytrzymałość na rozciąganie: (EN-ISO 527)	4 N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
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 <sup>2</sup> )	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

Sztuczne warunki atmosferyczne:	Zaliczone (bez pęcherzy, pękanie lub łuszczenie)
(EN 1062-11, po 2000 h)	
Reakcja na ogień:	Euroklasa F
(EN 13501-1)	
Temperatura pracy:	od -40°C do +90°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 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/m<sup>2</sup>.

Powierzchnie o wilgotności >4% należy zagruntować specjalnym dwuskładnikowym podkładem poliuretanowym PRIMER-PU 140 o zużyciu 100-200 g/m<sup>2</sup>.

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

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/m<sup>2</sup>/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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>).

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

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/m<sup>2</sup>, w zależności od podłoża i rodzaju wzmocnienia.

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

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-16, 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

9 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-16, 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

---

## 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.

### **ISOMAT S.A.**

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

**Thessaloniki:** 17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios

Tel.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

**Athens:** 57th km Athens-Lamia National Road, 32011 Inofita

Tel.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

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