

Technický list

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

**Tixotropná, polyuretánová hydroizolácia s UV ochranou pre vertikálne, zakrivené a šikmé povrchy**

Popis	Technické údaje
<p>ISOFLEX-PU 500 THIXO je tekutá, jednozložková, polyuretánová, hydroizolácia na vertikálne, zakrivené a šikmé povrchy. ISOFLEX-PU 500 THIXO je založená na čistých, elastomérnych, hydrofóbných polyuretánových živiciach. Produkt má navyše nasledujúce vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vynikajúcu mechanickú, chemickú, tepelnú, UV odolnosť a odolnosť voči poveternostným vplyvom</li> <li>• Vytvára súvislú, elastickú, vodeodolnú a paropriepustnú membránu bez spojov.</li> <li>• Vďaka tixotropii sa ľahko aplikuje na zvislé, zakrivené a šikmé plochy.</li> <li>• Vyznačuje sa vynikajúcou príľnavosťou k rôznym podkladom, ako je betón, cementové potery, kov, drevo a staré hydroizolačné vrstvy.</li> <li>• Aplikovateľný aj na nepravidelné podklady.</li> </ul>	<p><b>1. Vlastnosti produktu v tekutej forme</b></p> <p>Forma: polyuretán prepolymer          Farba: biela, šedá          Hustota: 1.42 kg/l          Viskozita: 20,000-22,000 mPa·s (at +23°C)</p>
<p><b>Oblasť použitia</b></p> <p>ISOFLEX-PU 500 THIXO je vhodný na hydroizoláciu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Šikmých striech, plochých striech a balkónov ako vrchná hydroizolačná membrána</li> <li>• Pod obklady v kúpeľniach, kuchyniach, na balkónoch a strechách (vrchnú vrstvu je potrebné posypať kremičitým pieskom)</li> <li>• Pod tepelnoizolačné dosky na plochých strechách</li> <li>• Na inžinierske stavby ako sú diaľnice, mostovky, tunely atď.</li> <li>• Základov.</li> <li>• Na sadrokartónové a cementové dosky.</li> <li>• Na staré vrstvy bitúmenových izolácií.</li> <li>• Na polyuretánové peny.</li> <li>• Na kovové a plechové strechy.</li> </ul>	<p><b>2. Vlastnosti stvrdnutej membrány</b></p> <p>Pretrhnutie pri predĺžení: &gt; 350 % (EN-ISO 527)          Pevnosť v ťahu: 4 N/mm<sup>2</sup> (EN-ISO 527)          Tvrdosť podľa SHORE A: 78 ± 2          Vodotesnosť: (DIN 1048) 5 atm          Kapilárna nasiakavosť: 0.01 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup> (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w &lt; 0,1)          Paropriepustnosť: Sd = 0.82 m (EN ISO 7783-2, priepustná, trieda I &lt; 5 m)          Príľnavosť: &gt;2.0 N/mm<sup>2</sup> (EN 1542, požiadavka na flexibilné systémy bez premávky 0,8 N/mm<sup>2</sup>)          Umelé opotrebenie: Vyhovuje (bez vytvárania pľuzgierov, prasklín alebo odlupovania) (EN 1062-11, po 2000 h)          Reakcia na oheň: Eurotrieda F (EN 13501-1)          Prevádzková teplota: od -40°C do +90°C</p>

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

## Aplikačný postup

### 1. Príprava podkladu

Vo všeobecnosti musí byť podklad suchý (vlhkosť <4%), čistý, zbavený mastnoty, uvoľnených častíc, prachu a pod.

#### 1.1 Betónové podklady

Akékoľvek existujúce dutiny v betóne by mali byť vopred vyplnené vhodnými opravnými materiálmi. Väčšie trhliny na podklade je potrebné lokálne napenetrovať a po 2-3 hodinách (v závislosti od poveternostných podmienok) utesniť polyuretánovými tmelmi FLEX PU-30 S alebo FLEX PU-50 S.

Betón a iné savé podklady s vlhkosťou <4% ošetríte špeciálnou penetráciou PRIMER-PU 100 pri spotrebe cca. 200 g/m<sup>2</sup>. Podklady s vlhkosťou >4% penetrujte špeciálnou, dvojzložkovou penetráciou PRIMER-PU 140 pri spotrebe 150-250 g/m<sup>2</sup>.

#### 1.2 Hladké a nesavé podklady

Hladké a nesavé podklady, ako aj asfaltové pásy alebo staré hydroizolačné vrstvy je potrebné napenetrovať epoxidovou penetráciou na vodnej báze EPOXYPRIMER 500 riedenou s vodou do 30% hm. Produkt sa nanáša štetcom alebo valčekom v jednej vrstve pri spotrebe 150-200 g/m<sup>2</sup>. V závislosti od poveternostných podmienok sa ISOFLEX-PU 500 THIXO aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie, akonáhle vlhkosť klesne pod 4%.

#### 1.3 Kovové povrchy

Kovové povrchy by mali byť:

- Suché a čisté.
- Bez mastnoty, voľných častíc, prachu atď., ktoré môžu zhoršiť priľnavosť.
- Bez hrdze alebo korózie, ktoré by mohli zhoršiť priľnavosť.

Kovové povrchy, ktoré sú upravené kefovaním, trením, pieskovaním atď. a potom očistené od prachu, sú natreté antikoróznou penetráciou EPOXYCOAT-AC v jednej alebo dvoch vrstvách. EPOXYCOAT-AC sa nanáša valčekom, štetcom alebo striekaním. Druhá vrstva sa aplikuje po zaschnutí prvej, najneskôr však do 24 hodín pri spotrebe 150-200 g/m<sup>2</sup>/vrstva. ISOFLEX-PU 500 THIXO sa aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie.

### 2. Aplikácia – spotreba

Pred aplikáciou sa odporúča ISOFLEX-PU 500 THIXO mierne premiešať, až do vytvorenia homogénnej zmesi. Vyhnite sa nadmernému miešaniu, pretože by mohlo dôjsť k zachytávaniu vzduchu v materiáli.

#### a) Celková hydroizolácia povrchu

ISOFLEX-PU 500 THIXO sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách. Prvá vrstva sa nanáša 2-3 hodiny po penetrácii a kým je PRIMER-PU 100 ešte lepkavý. Druhá vrstva sa nanáša do kríža po 8-24 hodinách v závislosti od poveternostných podmienok.

Spotreba: 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu.

Staré celoplošne popraskané podklady je potrebné spevniť 100 cm širokými pásmi geotextílie (60 g/m<sup>2</sup>). Pásy sa musia navzájom prekrývať o 5-10 cm. Dve až tri hodiny po penetrácii naneste prvú vrstvu ISOFLEX-PU 500 THIXO a ešte za čerstva sa vloží pás geotextílie. Následne naneste celoplošne ďalšie 2 vrstvy ISOFLEX-PU 500 THIXO aby sa geotextília kompletne zakryla.

Spotreba: približne 2,0 -2,25 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu a druhu geotextílie.

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

## b) Lokálna hydroizolácia trhlín

V tomto prípade sa penetrácia nanáša na podklad len pozdĺž trhlín do šírky 10-12 cm. Dve až tri hodiny po penetrácii naneste prvú vrstvu ISOFLEX-PU 500 THIXO a ešte za čerstva sa vloží 10cm široký pás geotextílie (60 g/m<sup>2</sup>). Pozdĺž trhlín sa aplikujú dve ďalšie vrstvy ISOFLEX-PU 500 THIXO, ktoré úplne prekryjú geotextíliu.

Spotreba: 250 g/m dĺžky trhliny v závislosti od typu podkladu.

## c) Hydroizolácia pod dlažbu

ISOFLEX-PU 500 THIXO sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách. Po nanosení prvej vrstvy ISOFLEX-PU 500 THIXO (kým je náter ešte čerstvý), lokálne spevnite spoje a prechody stena/podlaha vloženie 10cm širokej geotextílie (60 g/m<sup>2</sup>). Následne naneste ďalšiu vrstvu ISOFLEX-PU 500 THIXO pozdĺž spojov a prechodov, až pokiaľ nebude geotextília kompletne pokrytá. Poslednú vrstvu, pokiaľ je náter ešte čerstvý, posypte kremičitým pieskom (Ø 0,3-0,8mm). Kremičitý piesok musí byť úplne suchý. Spotreba kremičitého piesku: cca. 3 kg/m<sup>2</sup>. Po zaschnutí ISOFLEX-PU 500 THIXO sa všetky voľné zrná odstránia vysávačom.

Dlaždice by sa mali pripevňovať pomocou polymérom modifikovaného lepidla na dlaždice ako je ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC a ISOMAT AK-MEGARAPID.

Náradie by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-28, kým je ISOFLEX-PU 500 THIXO ešte čerstvý.

## Balenie

ISOFLEX-PU 500 sa dodáva v 1 kg, 6 kg a 25 kg baleniach

## Skladovanie

12 mesiacov od dátumu výroby, ak sú skladované v originálnom neotvorenom balení, pri teplote medzi +5°C a +35°C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a mrazom.

## Poznámky

- V prípade aplikácie striekaním možno produkt riediť v závislosti od poveternostných podmienok do 10% len špeciálnym rozpúšťadlom SM-28.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO nie je vhodný pre styk s chemicky upravovanou vodou v bazénoch.
- Teplota pri aplikácii a tvrdnutí by mala byť medzi +5°C a + 35 °C.
- Teplota podkladu musí byť aspoň 3°C nad rosným bodom, aby sa predišlo riziku kondenzácie pary.
- ISOFLEX-PU 500THIXO nanášajte ihneď po otvorení. Otvorené balenie neskladujte.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO je určený len na profesionálne použitie.

## Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre produkt podkategórie i, typ SB 500 g/l (2010).

Produkt ISOFLEX-PU 500 THIXO obsahuje maximálne 500g/l VOC.

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

**CE**

**2032**

**ISOMAT S.A.**

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

**18**

2032-CPR-10.11

DoP č.: ISOFLEX-PU 500 THIXO / 1866-01

**EN 1504-2**

Produkty na ochranu povrchov

Náter

Priepustnosť pre CO<sup>2</sup>: Sd > 50m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>

Priľnavosť: ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>

Reakcia na oheň: Eurotrieda F

Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

## SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR

**Building Materials, s.r.o.**

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

**www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk**

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste sú založené na znalostiach a skúsenostiach oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT S.A. a na výsledkoch dlhodobého používania výrobku v praxi. Rady a odporúčania vzťahujúce sa k aplikácii produktu sú poskytované bez záruky, pretože podmienky aplikácie sú mimo kontrolu našej spoločnosti. Z toho dôvodu je používateľ zodpovedný za overenie, že produkt je vhodný pre zamýšľané použitie. Toto vydanie technického dátového listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého produktu.

