



ISOFLEX-PU 500 THIXO

Jednozložková tixotropná polyuretánová tekutá hydroizolačná membrána pre zvislé, zakrivené a šikmé povrchy

POPIS

ISOFLEX-PU 500 THIXO je jednozložková tixotropná polyuretánová tekutá hydroizolačná membrána pre zvislé, zakrivené a šikmé plochy.

ISOFLEX-PU 500 THIXO je založený na elastomérnych hydrofóbných polyuretánových živiciach s vynikajúcou mechanickou, chemickou, tepelnou a poveternostnou odolnosťou. Vďaka svojej tixotropii sa ľahko aplikuje na zvislé, zakrivené a šikmé povrchy. Výrobok má navyše tieto vlastnosti:

- Tvorí súvislú, pružnú, vodotesnú a paropriepustnú membránu bez švov a spojov
- Vyznačuje sa vynikajúcou priľnavosťou k rôznym podkladom, ako je betón, cementové malty, kov, drevo a väčšina hydroizolačných fólií
- Použitelnosť aj na nepravidelné podklady

OBLASŤ POUŽITIA

ISOFLEX-PU 500 THIXO je vhodný pre hydroizoláciu:

- Šikmých striech, plochých striech a balkónov ako exponovaná hydroizolačná membrána
- Sadrokartónových a cementových dosiek
- Pod obklady a dlažbu v kúpeľniach, kuchyniach, na balkónoch a plochých strechách, pokiaľ je na poslednej vrstve rozprestretý kremičitý piesok
- Pod tepelnoizolačné dosky na plochých strechách
- Inžinierskych stavieb, ako sú diaľnice, mostovky, tunely atď.
- Základov
- Starých asfaltových pásov
- Polyuretánové peny
- Kovových povrchov

TECHNICKÉ DÁTA

1. Vlastnosti výrobku v kvapalnej forme

Forma:	polyuretánový prepolymer
Farby:	biela
Hustota:	1,42 kg/l
Viskozita:	20,000-22,000 mPa·s (pri +23 °C)

2. Vlastnosti vytvrdnutej membrány

Predĺženie pri pretrhnutí: (EN-ISO 527)	> 350 %
--	---------

Pevnosť v ťahu: (EN-ISO 527)	$> 4 \text{ N/mm}^2$
Tvrdosť SHORE A:	78 ± 2
Vodotesnosť: (DIN 1048)	5 atm
Kapilárna nasiakavosť: (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: $w < 0,1$)	$0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, priepustná, trieda I $< 5 \text{ m}$)	$S_d = 0,82 \text{ m}$
Priľnavosť: (EN 1542, požiadavka na flexibilné systémy bez prevádzky: $0,8 \text{ N/mm}^2$)	$2,0 \text{ N/mm}^2$
Umelé opotrebovanie: (EN 1062-11, po 2000 h)	Vyhovuje (bez pľuzgierov, prasklín alebo odlupovania)
Reakcia na oheň: (EN 13501-1)	Eurotrieda F
Prevádzková teplota:	$-40 \text{ }^\circ\text{C}$ až $+90 \text{ }^\circ\text{C}$

NÁVOD NA POUŽITIE

1. Príprava podkladu

Všeobecne platí, že podklad musí byť suchý (vlhkosť $< 4 \%$), čistý, bez mastnoty, voľných častíc, prachu atď.

1.1 Betónové podklady

Všetky existujúce dutiny v betóne by sa mali vopred vyplniť vhodnými opravnými materiálmi.

Silné trhliny v podklade je potrebné lokálne ošetriť penetráciou 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 porézne povrchy s vlhkosťou $< 4 \%$ je potrebné ošetriť špeciálnym základným náterom PRIMER-PU 100 so spotrebou približne 200 g/m^2 .

Povrchy s vlhkosťou $> 4 \%$ by sa mali natrieť špeciálnym dvojzložkovým polyuretánovým základným náterom PRIMER-PU 140 so spotrebou $100\text{-}250 \text{ g/m}^2$.

1.2 Hladké a nenasiakavé podklady

Hladké a nenasiakavé podklady, ako aj asfaltové potery alebo staré hydroizolačné vrstvy sa musia natrieť základným epoxidovým náterom na vodnej báze EPOXYPRIMER 500, zriedeným vodou do 30 % hmotnosti. Výrobok sa nanáša štetcom alebo valčekom v jednej vrstve. Spotreba: $150\text{-}200 \text{ g/m}^2$.

V závislosti od poveternostných podmienok sa ISOFLEX-PU 500 THIXO aplikuje do 24-48 hodín po základnom nátere, keď vlhkosť klesne pod 4 %.

1.3 Kovové povrchy

Kovové povrchy by mali byť:

- Suché a čisté.

- Bez mastnoty, uvoľnených častíc, prachu, hrdze, korózie atď., ktoré by mohli zhoršiť priľnavosť.

Podklad sa musí najprv pripraviť kartáčovaním, trením, pieskovaním atď. a potom dôkladne očistiť od prachu. Následne sa na kovový podklad môže naniesť základný epoxidový antikorózný náter EPOXYCOAT-AC v jednej alebo dvoch vrstvách. EPOXYCOAT-AC sa nanáša valčekom, štetcom alebo striekaním. Druhá vrstva nasleduje po zaschnutí prvej vrstvy, najneskôr však do 24 hodín. Spotreba: 150-200 g/m²/vrstva.

ISOFLEX-PU 500 THIXO by sa mal aplikovať v priebehu nasledujúcich 24-48 hodín.

2. Aplikácia – spotreba

Pred nanesením sa odporúča ISOFLEX-PU 500 THIXO mierne premiešať, kým nevznikne homogénna zmes. Je však potrebné vyhnúť sa nadmernému miešaniu, aby sa zabránilo zachytávaniu vzduchu v materiáli.

a) Celoplošná hydroizolácia

ISOFLEX-PU 500 THIXO sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách. Prvá vrstva sa nanáša 2 až 3 hodiny po nanesení základného náteru, kým je PRIMER-PU 100 ešte lepkavý. Druhá vrstva sa nanáša krížom po 8-24 hodinách v závislosti od poveternostných podmienok. Spotreba: 1,0-1,5 kg/m² v závislosti od typu podkladu.

Pri starých, celoplošne popraskaných podkladoch sa dôrazne odporúča vystužiť ISOFLEX-PU 500 THIXO pomocou 100 cm širokých pásov polyesterovej plsti (60 g/m²). Pásky sa musia navzájom prekrývať o 5-10 cm. Dve až tri hodiny po základnom nátere sa nanesie prvá 100 cm široká vrstva ISOFLEX-PU 500 THIXO a ešte za čerstva sa na ňu položí pás polyesterovej plsti. Rovnaký postup aplikácie sa použije aj na zvyšnú plochu. Potom sa nanesú ďalšie dve vrstvy ISOFLEX-PU 500 THIXO po celej ploche podkladu.

Spotreba: približne 2,00 - 2,25 kg/m² v závislosti od typu podkladu.

b) Lokálna hydroizolácia trhlín

V tomto prípade sa základný náter nanáša na podklad len pozdĺž trhlín v šírke 10-12 cm. Dve až tri hodiny po nanesení základného náteru sa nanesie prvá vrstva ISOFLEX-PU 500 THIXO a ešte za čerstva sa na ňu pozdĺžne položí 10 cm široký pás polyesterovej plsti (60 g/m²). Potom sa pozdĺž trhlín nanesú ďalšie dve vrstvy ISOFLEX-PU 500 THIXO, aby sa výstuž vo forme pásov úplne prekryla.

Spotreba: približne 200-250 g/m dĺžky trhliny.

c) Hydroizolácia pod dlažbu

ISOFLEX-PU 500 THIXO sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách na celý povrch. V miestach škár a spojov medzi stenami a podlahou by sa mal lokálne spevniť položením 10 cm širokých pásov polyesterovej plsti (60 g/m²) na prvú vrstvu, kým je čerstvá. Potom sa pozdĺž trhlín nanesú ďalšie dve vrstvy ISOFLEX-PU 500 THIXO, aby sa výstuž vo forme pásov úplne prekryla.

Po nanesení poslednej vrstvy, ktorá je ešte čerstvá sa nanesie kremičitý piesok (Ø 0,3-0,8 mm), ktorý musí byť úplne suchý.

Spotreba kremičitého piesku: približne 3 kg/m². Po 24 hodinách sa musia všetky uvoľnené zrná odstrániť vysávačom.

Dlaždice by sa mali upevniť vysokoúčinným lepidlom modifikovaným polymérom, ako sú ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC a ISOMAT AK-MEGARAPID.

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

BALENIE

ISOFLEX-PU 500 THIXO sa dodáva v kovových nádobách o veľkosti 1 kg, 6 kg a 25 kg.

DOBA POUŽITEĽNOSTI – SKLADOVANIE

12 mesiacov od dátumu výroby za predpokladu, že sa skladuje v pôvodnom neotvorenom obale pri teplote od +5 °C do +35 °C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a mrazom.

POZNÁMKY

- V prípade nanášania striekaním rovnako ako aj pri teplotách nižších ako 10 °C je možné riediť iba špeciálnym rozpúšťadlom SM-28 až do 10 %.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO nie je vhodný na styk s chemicky upravenou vodou v plaveckých bazénoch.
- Teplota počas nanášania a vytvrdnutia produktu by mala byť medzi +5 °C a +35 °C.
- Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad rosným bodom, aby sa zabránilo riziku kondenzácie pár.
- Výrobok nanášajte ihneď po otvorení nádoby a otvorené nádoby neskladujte.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO je určený iba na profesionálne použitie.

PRCHAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOCs)

Podľa smernice 2004/42/ES (príloha II, tabuľka A) je maximálny limit VOC pre podkategóriu výrobku i, typ SB, 500 g/l (2010) pre výrobok pripravený na použitie.

ISOFLEX-PU 500 THIXO pripravený na použitie obsahuje maximálne 500 g/l VOC.

2032 ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 18	
2032-CPR-10.11 PoV č.: ISOFLEX-PU 500 THIXO/1866-01 EN 1504-2	
Výrobky na povrchovú ochranu Náter	
Priepustnosť CO ₂ :	Sd > 50 m
Paropriepustnosť:	Trieda I (priepustný)
Kapilárna nasiakavosť:	$w < 0,1 \text{ kg /m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Priľnavosť:	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Reakcia na oheň:	Eurotrieda F
Nebezpečné látky v súlade s 5.3	

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú zo znalostí a skúseností Oddelenia výskumu a vývoja našej spoločnosti a na výsledkoch dlhodobých aplikácií produktu v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia produktu sú poskytované bez záruky, pretože podmienky počas aplikácie sú mimo kontroly našej spoločnosti. Užívateľ je preto zodpovedný za výber výrobku vhodného pre zamýšľanú aplikáciu. Aktuálne vydanie tohto technického listu automaticky ruší predchádzajúce technické listy týkajúce sa rovnakého produktu.

| Vydanie: 30. 6. 2023