



# ISOFLEX-PU 550

Dvojzložková tekutá polyuretánová hydroizolácia bez rozpúšťadiel

## POPIS

ISOFLEX-PU 550 je dvojzložková tekutá polyuretánová hydroizolácia bez rozpúšťadiel.

- Vyznačuje sa vynikajúcou mechanickou, chemickou a tepelnou odolnosťou, pretože je na báze hydrofóbných polyuretánových živíc.
- Vytvára súvislú pružnú vodotesnú a paropriepustnú membránu bez škár.
- Má vynikajúcu príľnavosť k rôznym podkladom ako betón, cementové potery, drevo a staré hydroizolačné vrstvy.
- Možno použiť aj na nepravidelné podklady.
- Ideálna pre vnútorné použitie (napr. hydroizolácia pod obklady), pretože neobsahuje rozpúšťadlá a je takmer bez zápachu.

Výrobok je certifikovaný ako materiál vhodný pre styk s pitnou vodou podľa požiadaviek RD140/2003 (Španielske nariadenie stanovujúce hygienické kritériá pre vodu určenú na ľudskú spotrebu v súlade s 80/778/EHS). Nádrže na vodu je nutné pred naplnením pitnou vodou dôkladne vymyť.

Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu, s označením CE. Certifikát č.: 2032-CPR-10.11.

## OBLASŤ POUŽITIA

ISOFLEX-PU 550 je vhodný na hydroizoláciu:

- Pod obklady v kuchyniach, kúpeľniach, na balkónoch a plochých strechách (vrchná vrstva by mala byť posypaná kremičitým pieskom)
- Pod tepelne izolačnými doskami na plochých strechách
- Inžinierskych stavieb, ako sú diaľnice, mostovky, tunely atď.
- Nadzemných a podzemných betónových nádrží na pitnú vodu, kovových nádrží, požiarnych nádrží atď.

## TECHNICKÉ DÁTA

### 1. Vlastnosti výrobku v tekutej forme

Forma:	polyuretán. prepolymer
Farba:	béžová
Hustota (A+B):	1,45 kg/l
Miešací pomer:	84:16 hmotnosti
Viskozita:	5.600mPa·s (pri +23 °C)
Doba spracovateľnosti:	25 minút (pri +23 °C)

## 2. Vlastnosti vytvrdenej membrány

Predĺženie pri pretrhnutí: (ASTM D 412)	> 132 %
Pevnosť v ťahu: (ASTM D 412)	> 4,2 N/mm <sup>2</sup>
Tvrdosť SHORE A:	82 ± 2
Vodotesnosť: (DIN 1048)	5 atm
Kapilárna nasiakavosť: (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Priepustnosť CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, paropriepustná trieda I, Sd < 5 m)	Sd = 0,80 m
Priľnavosť: (EN 1542)	4,6 N/mm <sup>2</sup>
Umelé opotrebenie: (EN 1062-11, po 2000 h)	Vyhovuje (bez vzniku pľuzgierov, prasklín či odlupovania)
Reakcia na oheň: (EN 13501-1)	Eurotrieda F
Prevádzková teplota:	-40 °C až +90 °C

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. Príprava podkladu

Všeobecne platí, že podklad musí byť suchý (vlhkosť <4 %), čistý, bez mastnôt, uvoľnených častíc, prachu atď.

#### 1.1 Betónové podklady

Všetky existujúce dutiny v betóne by mali byť vopred vyplnené pomocou vhodných opravných materiálov.

Silné trhliny v podklade je potrebné lokálne napenetrovať a utesniť polyuretánovými tmelmi FLEX PU-30 S alebo FLEX PU-50 S.

Betón a iné porézne povrchy s vlhkosťou <4 % je potrebné ošetriť špeciálnou penetráciou DUROFLOOR-PSF so spotrebou cca 200-300 g/m<sup>2</sup>. ISOFLEX-PU 550 sa aplikuje do 24-48 hodín od penetrácie.

Povrchy s vlhkosťou > 4 % by mali byť opatrené špeciálnou dvojzložkovou penetráciou PRIMER-PU 140 so spotrebou 100-250 g/m<sup>2</sup>. ISOFLEX-PU 550 sa v závislosti od teploty aplikuje 3-4 hodiny od penetrácie.

#### 1.2 Hladké a nenasiakavé podklady

Hladké a nenasiakavé podklady rovnako ako asfaltové potery alebo staré hydroizolačné vrstvy musia byť opatrené epoxidovou penetráciou na vodnej báze EPOXYPRIMER 500, riedenou vodou až do 30 % hmotnosti. Výrobok sa nanáša štetcom alebo valčekom v jednej vrstve pri spotrebe: 150-200 g/m<sup>2</sup>.

V závislosti na poveternostných podmienkach sa ISOFLEX-PU 550 aplikuje do 24-48 hodín od nanesenia penetrácie, a to akonáhle 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 príľnavosť

Podklad je najskôr nutné upraviť kartáčovaním, trením, pieskovaním atď. a potom dôkladne očistiť od prachu. Následne je možné na kovové podklady naniesť antikoróznú penetráciu EPOXYCOAT-AC v jednej či dvoch vrstvách. EPOXYCOAT-AC sa nanáša pomocou valčeka, štetca alebo striekaním. Druhá vrstva nasleduje po zaschnutí prvej vrstvy, najneskôr však do 24 hodín pri spotrebe: 150-200 g/m<sup>2</sup>/vrstva. Aplikácia ISOFLEX-PU 550 by mala prebehnúť počas nasledujúcich 24-48 hodín.

## 2. Aplikácia – spotreba

Zložky A (živica) a B (tužidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom, pevne stanovenom hmotnostnom miešacom pomere. Najprv by sa mala zmiešať zložka A. Potom sa celý obsah zložky B pridá k zložke A a obe zložky sa miešajú približne 3 minúty pri nízkych otáčkach (300 ot./min.). Je dôležité zmes dôkladne premiešať pri stenách a dne nádoby, aby sa dosiahlo rovnomerné rozptýlenie tužidla.

### a) Celoplošná hydroizolácia

ISOFLEX-PU 550 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách. Prvá vrstva sa nanáša ihneď po zaschnutí penetrácie. Druhá vrstva sa nanáša do kríža po 8-24 hodinách v závislosti od poveternostných podmienok.

V miestach so silnými trhlinami sa odporúča ISOFLEX-PU 550 pozdĺž trhlín lokálne vystužiť pomocou 10 cm širokých pásov geotextílie (60 g/m<sup>2</sup>). V tomto prípade sa ihneď po zaschnutí penetrácie nanesie pozdĺž trhlín prvá vrstva ISOFLEX-PU 550 a ešte za čerstva sa pozdĺžne vloží 10 cm široký pás geotextílie. Potom sa na celý povrch nanesú ďalšie dve vrstvy ISOFLEX-PU 550.

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

V prípade hustých viacpočetných trhlín po celom povrchu sa dôrazne odporúča ISOFLEX-PU 550 plne vystužiť 100 cm širokými pásmi geotextílie (60 g/m<sup>2</sup>). Tieto pásy sa musia prekrývať o 5-10 cm. V tomto prípade sa ihneď po zaschnutí penetrácie nanesie prvá vrstva ISOFLEX-PU 550 o šírke 100 cm (rovnako široká ako výstuž), a pokiaľ je táto vrstva ešte čerstvá, vloží sa pás geotextílie. Rovnakým spôsobom prebieha aplikácia aj na zostávajúcej ploche. Potom sa nanesú ďalšie dve vrstvy ISOFLEX-PU 550 tak, aby pokryli celú výstuž.

Spotreba: približne 2,00-2,25 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu a typu výstuže.

**b) Lokálna hydroizolácia trhlín**

V tomto prípade sa penetrácia nanáša na podklad iba pozdĺž trhlín v šírke 10-12 cm. Po zaschnutí penetrácie sa nanese prvá vrstva ISOFLEX-PU 550 a ešte za čerstva sa pozdĺžne vloží 10 cm široký pás geotextílie (60 g/m<sup>2</sup>). Nakoniec sa pozdĺž trhlín nanesú ďalšie dve vrstvy ISOFLEX-PU 550 tak, aby úplne pokryli výstuž.

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

**c) Hydroizolácia pod dlažbu**

ISOFLEX-PU 550 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách.

Po nanesení prvej vrstvy ISOFLEX-PU 550 (kým je náter ešte čerstvý) sa odporúča lokálne spevniť škáry a prechody medzi stenou a podlahou vložением geotextílie (60 g/m<sup>2</sup>). Potom sú nanesené ďalšie dve vrstvy produktu ISOFLEX-PU 550 pozdĺž spojov a prechodov, kým nie je geotextília úplne pokrytá. Posledná vrstva, kým je ešte čerstvá, sa následne posype kremičitým pieskom (Ø 0,3-0,8 mm), ktorý musí byť úplne suchý.

Spotreba kremičitého piesku: približne 3 kg/m<sup>2</sup>.

Po 24 hodinách je potrebné odstrániť prípadné uvoľnené zrná vysávačom.

Dlaždice by mali byť pripevnené pomocou výkonného 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, pokiaľ je ISOFLEX-PU 550 ešte čerstvý.

**BALENIE**

ISOFLEX-PU 550 sa dodáva v balení veľkosti 12,5 kg (A+B).

**DOBA POUŽITEĽNOSTI – SKLADOVANIE**

9 mesiacov od dátumu výroby, za predpokladu skladovania v originálnom neotvorenom balení pri teplote od +5 °C do +35 °C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a mrazom.

**POZNÁMKY**

- V prípade nanášania striekaním je v závislosti na poveternostných podmienkach možné produkt zriediť iba špeciálnym rozpúšťadlom SM-28, a to až do 10 %.
- ISOFLEX-PU 550 nie je vhodný na styk s chemicky upravovanou vodou v bazénoch.
- Teplota by počas nanášania a vytvrdnutia výrobku mala byť medzi +8 °C a +35 °C.
- Žiadna vrstva ISOFLEX-PU 550 by nemala presiahnuť 0,7 mm.
- Výrobok nanášajte ihneď po otvorení nádoby a otvorené nádoby neskladujte.
- ISOFLEX-PU 550 je určený iba na profesionálne použitie.

**PRCHAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOC)**

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A), je maximálne povolené množstvo VOC pre podkategóriu produktu i, typ SB, 500 g/l (2010). ISOFLEX-PU 550 obsahuje maximálne 500 g/l VOC.

<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 14	
<b>2032-CPR-10.11</b> <b>EN 1504-2</b> PoV č.: ISOFLEX-PU 550/1835-01	
Výrobok na povrchovú ochranu Náter	
Priepustnosť CO <sub>2</sub>	Sd > 50m
Paropriepustnosť	Trieda I (priepustný)
Kapilárna absorbcia	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Príľnavosť	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
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.