



ISOFLEX-PU 540

Jednozložková, polyuretánová, tekutá hydroizolačná membrána

POPIS

ISOFLEX-PU 540 je jednozložková tekutá polyuretánová hydroizolačná fólia na ploché strechy, ktorá ponúka nasledujúce výhody:

- Vynikajúca mechanickú a chemickú odolnosť, pretože je založená na čistých, elastomérnych, hydrofóbných polyuretánových živiciach.
- Súvislú elastickú, vodeodolnú a paropriepustnú membránu bez spojov.
- Vynikajúca príľnavosť k rôznym podkladom, ako je betón, cementové potery a staré hydroizolačné vrstvy.
- Použitelnosť aj na nerovné podklady, zelené strechy, obrátené strechy a pod.

Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Označenie CE. Certifikát č.: 2032-CPR-10.11. ISOFLEX-PU 540 je certifikovaný ako produkt odolný voči prerastaniu koreňov podľa UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

OBLASŤ POUŽITIA

ISOFLEX-PU 540 je vhodný pre hydroizoláciu:

- Pod obklady v kuchyniach, kúpeľniach, na balkónoch a strechách (vrchnú vrstvu je potrebné posypať kremičitým pieskom)
- Plochých striech a balkónov
- Pod tepelnoizolačné dosky na plochých strechách
- Základov
- Pre zelené strechy a pod.

Produkt sa môže použiť ako finálna vrstva len s dodatočným použitím vrchného ochranného náteru TOPCOAT-PU 720.

TECHNICKÉ DÁTA

1. Vlastnosti kvapaliny

Forma:	polyuretánový prepolymer
Farby:	Čierna, šedá
Hustota:	1,48 ± 0,02 kg/l
Viskozita:	3.500 ± 1.500 mPa·s (při +23 °C)

2. Vlastnosti vytvrdnutej membrány

Predĺženie pri pretrhnutí: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 400%
Pevnosť v ťahu: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 3 N/mm ²

Premostenie trhlín:	≥ 3 mm (Class A5 > 2.5 mm)
Tvrdosť SHORE A:	78-83
Príľnavosť:	> 2 N/mm ² (EN 1542)
Prevádzková teplota:	od -30 °C do +80 °C

NÁVOD NA POUŽITIE

1. Príprava podkladu

Podklad musí byť 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 v 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/m².

Podklady s vlhkosťou >4 % penetrujte špeciálnou dvojzložkovou penetráciou PRIMER-PU 140 pri spotrebe 150-250 g/m².

1.2 Hladké a nenasiakavé podklady

Hladké a nesavé podklady a asfaltové pásy alebo staré hydroizolačné vrstvy treba 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/m².

V závislosti na poveternostných podmienkach sa ISOFLEX-PU 540 aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie, akonáhle vlhkosť klesne pod 4 %.

2. Aplikácia – spotreba

Pred aplikáciou sa odporúča ISOFLEX-PU 540 mierne premiešať, až do vytvorenia homogénnej zmesi. Vyhnite sa nadmernému miešaniu, pretože by mohlo dôjsť k zachytávaniu vzduchu v materiáli.

a) Celoplošná hydroizolácia

ISOFLEX-PU 540 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách. Prvá vrstva sa nanáša 2-3 hodiny po penetrácii a pokiaľ je PRIMER-PU 100 ešte lepkavý. Druhá vrstva sa nanáša do kríža po 8-24 hodinách v závislosti od poveternostných podmienok. Spotreba: 1,2-1,5 kg/m² v závislosti od podkladu.

Staré celoplošne popraskané podklady treba spevniť 100 cm širokými pásmi geotextílie (60 g/m²). Pásy sa musia navzájom prekryvať o 5-10 cm. Dve až tri hodiny po penetrácii naneste prvú vrstvu ISOFLEX-PU 540 a ešte za čerstva sa vloží pás geotextílie. Následne celoplošne naneste ďalšie 2 vrstvy ISOFLEX-PU 540, aby sa geotextília kompletne zakryla. Spotreba: približne 2,2 -2,5 kg/m² v závislosti od podkladu a geotextílie.

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 540 a ešte za čerstva sa vloží 10 cm široký pás geotextílie (60 g/m² alebo 120 g/m²). Pozdĺž trhlín sa aplikujú dve ďalšie vrstvy ISOFLEX-PU 540, ktoré úplne prekryjú geotextíliu.

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

c) Hydroizolácia pod dlažbu

ISOFLEX-PU 540 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách. Po nanesení prvej vrstvy ISOFLEX-PU 540 (kým je náter ešte čerstvý) lokálne spevnite spoje a prechody stena/podlaha vložení 10 cm širokej geotextílie (60 g/m²). Následne naneste ďalšiu vrstvu ISOFLEX-PU 540 pozdĺž spojov a prechodov, kým nebude geotextília kompletne pokrytá. Poslednú vrstvu, pokiaľ je náter ešte čerstvý, posypte kremičitým pieskom (Ø 0,3-0,8 mm). Kremičitý piesok musí byť úplne suchý. Spotreba kremičitého piesku: cca 3 kg/m².

Po zaschnutí ISOFLEX-PU 540 sa všetky voľné zrná odstrániť 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, pokiaľ je ISOFLEX-PU 540 ešte čerstvý.

BALENIE

ISOMAT ISOFLEX-PU 540 je dodávaný v 6 kg a 25 kg balení.

DOBA POUŽITEĽNOSTI – SKLADOVANIE

12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi +5 °C a +35 °C. Ochráňte od priameho slnka a mrazu.

POZNÁMKY

- V prípade aplikácie striekaním je možné produkt riediť v závislosti od poveternostných podmienok do 10 % len špeciálnym rozpúšťadlom SM-28.
- ISOFLEX-PU 540 nie je vhodný na styk s chemicky upravovanou vodou v bazénoch.
- Teplota pri aplikácii a tvrdnutí by mala byť medzi +8 °C a +35 °C.
- Spotreba ISOFLEX-PU 540 by nemala presiahnuť 750 g/m² na vrstvu.
- Pri aplikácii na exponované povrchy je nutné použiť ochranný náter TOPCOAT-PU 720 s 250-350 g/m² v dvoch vrstvách.
- ISOFLEX-PU 540 nanášajte ihneď po otvorení. Otvorené balenie neskladujte.
- ISOFLEX-PU 540 je určený iba na profesionálne použitie.

PRCHAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOCs)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre podkategóriu produktu i, typ SB 500 g/l (2010). Produkt ISOFLEX-PU 540 obsahuje maximálne 500 g/l VOC.

CE 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko 18
2032-CPR-10.11 PoV Č.: ISOFLEX-PU 540 / 1869-01 EN 1504-2 Produkty na ochranu povrchov Náter Priepustnosť pre CO ₂ : Sd > 50m Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná) Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} Prilnavosť: ≥ 1.0 N/mm ² Reakcia na oheň: Eurotrieda F Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú zo znalostí a skúseností nášho Oddelenia výskumu a vývoja a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sú poskytované bez záruky, pretože podmienky pri aplikácii sú mimo kontroly našej spoločnosti. Užívateľ je preto zodpovedný za výber výrobku vhodného na zamýšľané použitie. Aktuálne vydanie tohto technického listu automaticky nahrádza predchádzajúce technické listy vzťahujúce sa k rovnakému výrobku.