

Technický list

ISOFLEX-PU 540

Tekutá, polyuretánová hydroizolácia pod dlažbu

Popis

ISOFLEX-PU 540 je tekutá, jednozložková, polyuretánová, hydroizolácia, ktorá ponúka:

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

Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Označené 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 na 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 atď.

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

Technické údaje

1. Vlastnosti kvapaliny

Forma:	polyuretán prepolymér
Farby:	čierna, šedá
Hustota:	1.48 ± 0.02 kg/l
Viskozita:	3,500 ± 1,500 mPa·s (at +23°C)

2. Vlastnosti stvrdnutej membrány

Pretrhnutie pri predĺžení: (EN-ISO 527)	> 400%
Pevnosť v ťahu: (EN-ISO 527)	> 3 N/mm ²
Tvrdosť podľa SHORE A:	78-83
Príľnavosť: (EN 1542)	> 2 N/mm ²
Prevádzková teplota:	od -30°C do +80°C

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% ošetrite 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 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/m².

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

ISOFLEX-PU 540

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 kým 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 je potrebné spevniť 100 cm širokými pásmi geotextílie (60 g/m²). Pásky 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 naneste celoplošne 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 10cm 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 nanosení prvej vrstvy ISOFLEX-PU 540 (kým je náter ešte čerstvý), lokálne spevnite spoje a prechody stena/podlaha vložení 10cm širokej geotextílie (60 g/m²). Následne naneste ďalšiu vrstvu ISOFLEX-PU 540 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/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, kým je ISOFLEX-PU 540 ešte čerstvý.

Balenie

ISOFLEX-PU 540 sa dodáva v 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 540 nie je vhodný pre 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.
- ISOFLEX-PU 540 nanášajte ihneď po otvorení. Otvorené balenie neskladujte.
- ISOFLEX-PU 540 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 540 obsahuje maximálne 500g/l VOC.

ISOFLEX-PU 540

CE

2032

ISOMAT S.A.

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

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 540 / 1869-01

EN 1504-2

Produkty na ochranu povrchov

Náter

Priepustnosť pre CO₂: Sd > 50m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}

Priľnavosť: ≥ 0,8 N/mm²

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