

Technický list

ISOFLEX-PU 550

Dvojzložková, tekutá, polyuretánová hydroizolácia pod dlažbu bez rozpúšťadiel

Popis

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

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

Certifikovaný ako materiál vhodný pre styk s pitnou vodou podľa požiadaviek RD140/2003 (španielske nariadenie, ktoré stanovuje hygienické kritériá pre vodu určenú na ľudskú spotrebu v súlade s 80/778/EHS). Nádrže na vodu sa musia pred naplnením pitnou vodou dôkladne umyť.

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

Oblasť použitia

ISOFLEX-PU 550 je vhodný na hydroizoláciu:

- Pod dlaždice v kuchyniach, kúpeľniach, na balkónoch a plochých strechách (vrchnú vrstvu je potrebné posypať kremičitým pieskom)
- Pod tepelnoizolačné dosky na plochých strechách.
- Pri stavbách, diaľniciach, tuneloch, hydroizolácii mostoviek a pod.
- Nadzemné a podzemné betónové nádrže s pitnou vodou, kovové nádrže, protipožiarna nádrže a pod.

Technické údaje

1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

Forma: polyuretán prepolymer
 Farba: béžová

Hustota (A+B): 1.45 kg/l
 Pomer miešania: 84:16 hmotnosti
 Viskozita: 5,600 mPa·s (pri +23°C)
 Doba spracovateľnosti: 25 min (pri +23°C)

2. Vlastnosti stvrdnutej membrány

Pretrhnutie pri predĺžení: 132% (ASTM D 412)
 Pevnosť v ťahu: 4.2 N/mm² (ASTM D412)
 Tvrdosť podľa SHORE A: 82 ± 2
 Vodotesnosť: 5 atm (DIN 1048-5)
 Kapilárna nasiakavosť: 0.01kg·m²·h^{0.5} (EN 1062-3: požiadavka EN 1504-2: w < 0,1)
 Pripustnosť CO₂: S_d > 50m (EN 1062-6)
 Paropriepustnosť: S_d = 0.80 m (EN ISO 7783-2, paropriepustná trieda I, S_d < 5 m)
 Príľnavosť: 4.6 N/mm² (EN 1542)
 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

Aplikačný postup

1. Príprava podkladu

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

1.1 Betónové povrchy

Akokoľvek 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) utiesniť polyuretánovými tmelmi FLEX PU-30 S alebo FLEX PU-50 S.

ISOFLEX-PU 550

Betón a iné savé podklady s vlhkosťou <4% ošetríte špeciálnou penetráciou DUOFLOOR-PSF pri spotrebe cca. 200-300 g/m². ISOFLEX-PU 550 sa nanáša v rámci 24-48 hodín od penetrácie.

Podklady s vlhkosťou >4% penetrujte špeciálnou, dvojzložkovou penetráciou PRIMER-PU 140 pri spotrebe 150-250 g/m². ISOFLEX-PU 550 sa nanáša po 3-4 hodinách od penetrácie.

1.2 Hladký – nenasiakavý povrch

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 550 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 príľnavosť.
- Bez hrdze alebo korózie, ktoré by mohli zhoršiť príľnavosť.

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/m²/vrstva. ISOFLEX-PU 550 sa aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie.

2. Aplikácia – Spotreba

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom, pevnom zmiešavacom pomere podľa hmotnosti. Najprv by sa mala zložka A premiešať.

Potom sa celý obsah zložky B pridá k zložke A a dve 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 tvrdidla.

a) Celoplošná hydroizolácia

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

Spotreba: 1,0-1,5 kg/m² v závislosti od podkladu.

Staré celoplošne popraskané podklady je potrebné spevniť 100 cm širokými pásmi geotextílie (60 g/m²). Pásy sa musia navzájom prekrývať o 5-10 cm. Dve až tri hodiny po penetrácii naneste prvú vrstvu ISOFLEX-PU 550 a ešte za čerstva sa vloží pás geotextílie. Následne naneste celoplošne ďalšie 2 vrstvy ISOFLEX-PU 550 aby sa geotextília kompletne zakryla.

Spotreba: 2,0 -2,25 kg/m² v závislosti od podkladu a druhu 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 550 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 550, ktoré úplne prekryjú geotextíliu. Spotreba: >250 g/m dĺžky trhliny v závislosti od typu podkladu.

ISOFLEX-PU 550

c) Hydroizolácia pod dlažbu

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

Po nanosení prvej vrstvy ISOFLEX-PU 550 (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 550 pozdĺž spojov a prechodov, až pokým 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 550 sa všetky voľné zná odstráni 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 550 ešte čerstvý.

Balenie

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

Skladovanie

9 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 550 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.
- Každá vrstva ISOFLEX-PU 550 by nemala presiahnuť 0,7mm.
- ISOFLEX-PU 550 nanášajte ihneď po otvorení. Otvorené balenie neskladujte.
- ISOFLEX-PU 550 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 j, typ SB 500 g/l (2010). Produkt ISOFLEX-PU 500 obsahuje maximálne 500g/l VOC.

ISOFLEX-PU 550



ISOMAT S.A.

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

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

DoP No. ISOFLEX-PU 550/1835-01

Produkty na ochranu povrchov

Náter

Priepustnosť pre CO₂: Sd > 50 m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1kg/m²·h0,5

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