

Technický list

ISOFLEX-PU 600

Vysoko odolná, rýchloschnúca, polyuretánová hydroizolácia s UV ochranou

Popis

1-zložková, rýchloschnúca, alifatická, tekutá, polyuretánová, hydroizolácia pre ploché strechy:

- Vynikajúcu mechanickú, chemickú, tepelnú, UV odolnosť a odolnosť voči poveternostným vplyvom, pretože je založená na čistých, elastomérnych, hydrofóbných polyuretánových živiciach.
- Vytvára súvislú, elastickú, vodeodolnú a paropriepustnú membránu bez spojov.
- Vyznačuje sa vynikajúcou priľnavosťou k rôznym podkladom ako je betón, cementové potery, drevo a staré hydroizolačné vrstvy.
- Aplikovateľný aj na nerovné podklady.
- Je farebne stály, čo znamená, že nežltne a nie je potrebný žiadny ďalší ochranný náter.

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

Oblasť použitia

ISOFLEX-PU 600 je vhodný ako hydroizolácia:

- Plochých striech a balkónov ako vrchná hydroizolačná membrána.
- Na sadrokartónové a cementové dosky.
- Na staré vrstvy bitúmenových izolácií.
- Na polyuretánové peny.
- Na kovové a plechové strechy.

Technické údaje

1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

Forma:	alifatický polyuretán prepolymer
Farby:	biela
Hustota:	1.37 kg/l
Viskozita:	5,200 ± 300 mPa·s (+23°C)

2. Vlastnosti stvrdnutej membrány

Pretrhnutie pri predĺžení:	> 400%(ASTM D 412)
Pevnosť v ťahu: (ASTM D412)	9 ± 1 N/mm ²

Tvrdosť SHORE:	77 ± 2
Vodotesnosť: (DIN 1048)	7 atm
Slnečná odrazivosť (SR): (ASTM E903-96)	85%
Infračervená emisia: (ASTM C1371-04a)	0.88
Index slnečnej odrazivosti: (SRI) (ASTM E1980-01)	107
Kapilárna nasiakavosť: (EN 1062-3: požiadavka EN 1504-2: w < 0.1)	0.01 kg·m ² ·h ^{0.5}
Priepustnosť CO ₂ : (požiadavka of EN 1062-6, Metóda A: Sd > 50 m)	Sd = 165 m
Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, paropriepustná trieda I, Sd < 5 m)	Sd = 0.70 m
Priľnavosť: (EN 1542, požiadavka na flexibilné systémy bez premávky: 0.8 N/mm ²)	> 2 N/mm ²
Umelé opotrebenie: (EN 1062-11, po 2000 h)	Vyhovuje (bez vytvárania pľuzgierov, prasklín alebo odlupovania)
Reakcia na oheň: (EN 13501-1)	Eurotrieda F
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 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.

ISOFLEX-PU 600

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 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 600 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 600 sa aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie.

2. Aplikácia – Spotreba

Pred aplikáciou sa odporúča ISOFLEX-PU 600 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 600 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: 1,0-1,5 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 sa vyleju a rozotrujú 2/3 ISOFLEX-PU 600. Potom sa vloží a pritlačí geotextília, aby pomohla uvoľniť zachytený vzduch. Následne sa zvyšný obsah naleje na geotextíliu a rozťahne valčekom.

Spotreba: približne 2,0 -2,25 kg/m² v závislosti od podkladu

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 600 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 600, ktoré úplne prekryjú geotextíliu.

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

Náradie by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-28, kým je ISOFLEX-PU 600 ešte čerstvý.

Balenie

ISOFLEX-PU 600 sa dodáva v 1 kg, 5 kg a 25 kg baleniach

Skladovanie

6 mesiacov od dátumu výroby, ak sú skladované v originálnom neotvorenom balení, pri teplote medzi +5°C a +35°C. Chránite pred priamym slnečným žiarením a mrazom.

ISOFLEX-PU 600

Poznámky

- V prípade aplikácie striekaním možno produkt riediť v závislosti od poveternostných podmienok do 10% len špeciálnym rozpúšťadlom SM-28.
- ISOFLEX-PU 600 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 600 by nemala presiahnuť 1mm.
- ISOFLEX-PU 600 nanášajte ihneď po otvorení. Otvorené balenie neskladujte.
- ISOFLEX-PU 600 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 600 obsahuje maximálne 500g/l VOC.



2032

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 č.: ISOFLEX-PU 600/1836-01

Produkty na ochranu povrchu
Náter

Priepustnosť CO₂: Sd > 50 m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

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

Priľnavosť: ≥ 0,8 N/mm²

Umelé zvetrávanie: Vyhovuje

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