

Technický list

ISOFLEX-PU 500

Tekutá, polyuretánová hydroizolácia s UV ochranou

Popis

ISOFLEX-PU 500 je tekutá, jednozložková, polyuretánová, hydroizolácia pre ploché strechy, ktorá ponúka:

- Vynikajúcu mechanickú, chemickú, tepelnú, UV odolnosť a odolnosť voči poveternostným vplyvom, 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, drevo a staré hydroizolačné vrstvy.
- Použitelnosť aj na nerovné podklady, zelené strechy, obrátené strechy a pod.
- Dostupnosť v bielej a iných farbách. Ak bola aplikovaná ako finálna vrstva tmavá farba ISOFLEX-PU 500, je potrebné ju chrániť vrstvou TOPCOAT-PU 720 v rovnakej farbe.

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

Okrem toho je produkt testovaný podľa požiadaviek EAD 030350-00-0402 a je klasifikovaný ako: W3, S, TL4-TH4, P4. Čo znamená, že doba predpokladanej životnosti je 25 rokov za najhorších podmienok, ktoré sú definované v norme vzhľadom na úžitkové zaťaženie (P4), klimatickú oblasť (S) a maximálnu a minimálnu povrchovú teplotu (TL4-TH4). ISOFLEX-PU 500 je certifikovaný ako produkt odolný voči prerastaniu koreňov podľa UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

Oblasť použitia

ISOFLEX-PU 500 je ideálny ako hydroizolácia:

- Plochých striech a balkónov ako vrchná hydroizolačná membrána.
- Pod obklady v kuchyniach, kúpeľniach, na balkónoch a strechách (vrchnú vrstvu je potrebné posypať kremičitým pieskom).
- Pod tepelnoizolačné dosky na plochých strechách.

- Na inžinierske stavby ako sú diaľnice, mostovky, tunely atď.
- Základov.
- Na sadrokartónové a cementové dosky.
- Na staré vrstvy bitúmenových izolácií.
- Na polyuretánové peny.
- Na kovové a plechové strechy.
- Pre zelené strechy atď.

Technické údaje

1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

Forma:	polyuretánový prepolymer
Farby:	biela, šedá
Hustota:	1.39 kg/l
Viskozita:	4,000 ± 500 mPa·s (pri +23°C)

2. Vlastnosti stvrdnutej membrány

Pretrhnutie pri predĺžení: > 500 %
(ASTM D 412/EN 527-3)

Pevnosť v ťahu: > 8.0 N/mm²
(ASTM D412/EN 527-3)

Tvrdosť podľa SHORE A: 75±3

Vodotesnosť:
(DIN 1048) 5 atm

Sľnečná odrazivosť (SR): 86%
(ASTM E903-96)

Infračervená emisia:
(ASTM C1371-04a) 0.88

Index sľnečnej odrazivosti
(SRI): 108
(ASTM E1980-01)

Prevádzková teplota: -40°C to +90°C

Premostenie trhlín podľa:

EN 1062-7
(Metóda A): ≥ 3 mm
(Trieda A5 > 2.5)

Technická správa
TR-013:05-2004 (-30°C): Vyhovuje
(maximálna šírka trhliny 1,5 mm)

Technická správa
TR-008:05-2004: Vyhovuje (1000 cyklov)
(maximálna šírka trhliny 2.0 mm)

ISOFLEX-PU 500

Podľa EAD 030350-00-0402:

Predpokladaná životnosť: W3 (25 rokov)

Klimatické pásmo: S (Sever)

	Sever
Ročné pôsobenie žiarenia na vodorovný povrch	≥ 5 GJ/m ²
Priemerná teplota najteplejšieho mesiaca v roku	≥ 22°C

Minimálna povrchová teplota: TL4 (-30°C)

Maximálna povrchová teplota: TH4 (+90°C)

Úžitkové zaťaženie: P4

Kategória	Zaťaženie	Pôchodnosť
P1	Slabé	nepochôdzne
P2	Mierne	pochôdzne len v rámci údržby strešnej krytiny
P3	Normálne	pochôdzne v rámci údržbu strojov a zariadení a pre chodcov
P4	Špeciálne	strešné záhrady, zelené strechy

Podľa EN 1504-2:

Kapilárna nasiakavosť: 0.01 kg/m²·h^{0.5}
(EN 1062-3, požiadavka na EN 1504-2: w < 0.1)

Priepustnosť CO₂: Sd > 50 m
(EN 1062-6)

Paropriepustnosť: Sd = 0.72 m
(EN ISO 7783-2, priepustná, Trieda I < 5 m)

Prilnavosť: 2.0 N/mm²
(EN 1542, požiadavka na flexibilné systémy bez premávky: 0,8 N/mm²)

Umelé [] [d^à^] ã: Vyhovuje (bez vytvárania (EN 1062-11, po 2000 h)Á pľuzgierov, prasklín alebo odlupovania)

Öcc^i} . Á^ • cæ^ } ã Á @ ~: (EN 13501-5) CLASS B_{roof} - t1*

*• PRIMER-PU 100 ako] ^ } ^ d i & q ~ . Správa č.:Á 17/15049-2325 Časť 1, Laboratóriá APPLUS – LGAI, Španielsko.

Aplikačný postup

1. Príprava podkladu

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

%%6 YrÖbcj f' dcX`UXm

Akékoľvek existujúce dutiny v betóne by mali byť vopred vyplnené vhodnými opravnými materiálmi.Á Xê zã trhliny }æ 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 •æ...] [à |ãã^ s vlhkosťou <4% ošetríte špeciáln[~] ^ } ^ d i & q ~ PRIMER-PU 100] !ã [d^à^ cca. 200 g/m².Á [à |ãã^ s vlhkosťou >4% penetrujte špeciáln[~ È dvojzložkov[~] ^ } ^ d i & q ~ PRIMER-PU FI €Á !ã [d^à^ 150-250 g/m².

%8<`UX`f`UbyGuj f' dcX`UXm

Hladké a }•æ... podklady, ako aj æ-æ[ç.Á] i • alebo staré hydroizolačné vrstvy je potrebné napenetrovať ^] [çã [ç [~ Á ^ } ^ d i & q ~ na vodnej báze EPOXYPRIMER 500] ã ã^ [~ Á vodou do 30% hm. Produkt sa nanáša z c & i { alebo valčekom v jednej vrstveÁ] ã •] [d^à^ Á FI €ÖÖÖÁ* Ö ÖÁXÁ: i çã] [• çã [áÁ] [ç^ç^i } [• ç & @] [á { ã] [\ Á • æ ÖUÖÖÖYÉUWÁ í €€Á æ] ã ~ Ö Á Á i { & q Ö È i Á od penetrácie, akonáhle vlhkosť klesne pod 4%.Á

1.3 Kovové povrchy

Kovové povrchy by mali byť:

- Suché a čisté.
- Bez mastnoty, voľných častíc, prachu atď.,Á ktoré môžu zhoršiť prilnavosť.
- Bez hrdze alebo korózie, ktoré by mohli zhoršiť prilnavosť.

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 500 sa aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie.

ISOFLEX-PU 500

2. Aplikácia – Spotreba

Pred aplikáciou sa odporúča ISOFLEX-PU 500 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 500 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). Pásky sa musia navzájom prekrývať o 5-10 cm. Dve až tri hodiny po penetrácii naneste prvú vrstvu ISOFLEX-PU 500 a ešte za čerstva sa vloží pás geotextílie. Následne naneste celoplošne ďalšie 2 vrstvy ISOFLEX-PU 500 aby sa geotextília kompletne zakryla.

Spotreba: približne 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 500 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 500, ktoré úplne prekryjú geotextíliu. Spotreba: >250 g/m dĺžky trhliny v závislosti od typu podkladu.

c) Hydroizolácia pod dlažbu

ISOFLEX-PU 500 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách.

Po nanesení prvej vrstvy ISOFLEX-PU 500 (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 500 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 500 sa všetky voľné zrná odstránia 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 500 ešte čerstvý.

Balenie

ISOFLEX-PU 500 sa dodáva v 1 kg, 6 kg, 12 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.

ISOFLEX-PU 500

Poznámky

- V prípade aplikácie striekaním možno produkt riediť v závislosti od poveternostných podmienok do 10% len špeciálnym rozpúšťadlom SM-28.
- ISOFLEX-PU 500 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 500 by nemala presiahnuť 750 g/m² na vrstvu.
- ISOFLEX-PU 500 nanášajte ihneď po otvorení. Otvorené balenie neskladujte.
- ISOFLEX-PU 500 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 500 obsahuje maximálne 500g/l VOC.

ISOFLEX-PU 500



ISOMAT S.A.

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

15

ETA - 15/0206

EAD 030350-00-0402

DoP No.: ISOFLEX-PU 500 / 005-25

Životnosť: W3 (25 rokov)

Klimatické zóny: M a S

Odolnosť proti mechanickému poškodeniu: P1ažP4

Sklon strechy: S1 až S4

Najnižšia povrchová teplota: TL4 (-30°C)

Najvyššia povrchová teplota: TH4 (90°C)

Kategória použitia súvisiaca s **BWR 3**: S/W 2

Externé vystavenie ohňu (EN 13501-5): B_{Roof} (t1)

Reakcia na oheň EN (13501-1): NPA

Faktor difúzneho odporu vodnej pary μ : ≈ 1800

Vodotesnosť: Vodotesná

Odolnosť voči prerastaniu koreňov: NPA

Nebezpečné látky: pozri časť 3.2

Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: ≥ 50 kPa

Odolnosť proti šmykľavosti: NPA

Maximálna pevnosť v ťahu/predĺženie (5°C): 6,8

MPa / 43,9 % (Dynamické vtlačenie P4)

Maximálna pevnosť v ťahu/predĺženie (30°C): 7,1

MPa / 39,4 %

(Dynamické odsadenie P4)



2032

ISOMAT S.A.

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

12

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 500/1810-01

EN 1504-2

Produkty na ochranu povrchu
Náter

Priepustnosť pre CO₂: Sd > 50 m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

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

Priľnavosť: $\geq 0,8$ 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