

Technický list

ISOFLEX-PU 500 A

Tekutá, rýchloschnúca, polyuretánová hydroizolácia s UV ochranou

Popis

Jednozložková, rýchloschnúca, polyuretánová, tekutá hydroizolácia na ploché strechy. ISOFLEX PU 500 A na báze elastomérnych, hydrofóbných polyuretánových živíc sa vyznačuje vynikajúcou mechanickou, chemickou, tepelnou odolnosťou a odolnosťou voči poveternostným vplyvom. Vďaka svojmu jedinečnému zloženiu rýchlo schne a vytvára hrubú membránu bez bublín. Ponúka nasledovné vlastnosti:

- Vytvára súvislú, elastickú, vodeodolnú a paropriepustnú membránu bez spojov.
- Vynikajúcu priľnavosť k rôznym podkladom ako je betón, cementové potery, drevo a staré hydroizolačné vrstvy.
- Použitelnosť aj na nerovné podklady pri nízkych teplotách.
- Aplikovateľný len v jednej vrstve, čím sa znížia náklady na prácu.
- Hydroizolácia sa rýchlo stáva odolná voči dažďu.

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 A je certifikovaný ako produkt odolný voči prerastaniu koreňov podľa UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

Oblasť použitia

ISOFLEX-PU 500 A je vhodný na hydroizoláciu:

- Plochých striech a balkónov ako vrchná hydroizolačná membrána
- Na sadrokartónové a cementové dosky.
- 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.

Technické údaje

1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

Farby:	šedá, biela
Hustota:	1.43 kg/l
Viskozita:	2,000-4,500 mPa·s (+23°C)

2. Vlastnosti stvrdutej membrány

Pretrhnutie pri predĺžení: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 300%
Pevnosť v ťahu: (ASTM D 412 / EN 527-3)	3 ± 0.5 N/mm ²
Tvrdosť podľa SHORE A:	60 ± 2
Vodotesnosť. (DIN 1048)	5 atm
Sľečná odrazivosť (SR): (ASTM E903-96)	85%
Infračervená emisia: (ASTM C1371-04a)	0.9
Index sľečnej odrazivosti: (SRI) (ASTM E1980-01)	107
Prevádzková teplota:	od -40°C do +90°C
Podľa ETAG-005:	
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: TH4 (-30°C)

Maximálna povrchová teplota: TL4 (+90°C)

Úžitkové zaťaženie: P4

ISOFLEX-PU 500 A

Kategória	Zaťaženie	Pôchodnosť
P1	Nízka	Nepôchodzne
P2	Mierne	Pochôdzne len v rámci údržby strešnej krytiny
P3	Normal	Pochôdzne v rámci údržbu strojov a zariadení a pre chodcov
P4	Špeciálne	Strešné záhrady, obratné strechy, zelené strechy

Podľa EN 1504-2:

Kapilárna nasiakavosť: (EN 1062-3, požiadavka normy EN 1504-2: $w < 0,1$)	$0.005 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, priepustná, trieda I < 5 m)	$S_d = 0.92 \text{ m}$
Prilnavosť (EN 1542, požiadavka na flexibilné systémy bez premávky: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$)	$> 2.0 \text{ N/mm}^2$
Umelé opotrebenie: (EN 1062-11, po 2000 h)	Vyhovuje (bez vytvárania pľuzgierov, prasklín alebo odlupovania)
Reakcia na oheň: (EN 13501-1)	Eurotrieda F

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

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) 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 500 A 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 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 A sa aplikuje v rámci 24-48 od penetrácie.

ISOFLEX-PU 500 A

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) Celková hydroizolácia bez výstuže

ISOFLEX-PU 500 A sa nanáša štetcom alebo valčekom v jednej alebo 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 4-5 hodinách v závislosti od poveternostných podmienok.

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

b) Celková hydroizolácia s výstužou

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 sa vyleju a rozotru 2/3 ISOFLEX-PU 500 A. Potom sa vloží a pritlačí geotextília, aby pomohla uvoľniť zachytený vzduch. Následne sa zvýšný obsah naleje na geotextíliu a rozťahne valčekom.

Spotreba: > 2,50 kg/m², v závislosti od podkladu.

c) 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 sa vyleju a rozotru 2/3 ISOFLEX-PU 500 A. Potom sa vloží a pritlačí 10cm široký pás geotextílie, aby pomohla uvoľniť zachytený vzduch. Následne sa zvýšný obsah naleje na geotextíliu a rozťahne valčekom.

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

c) Hydroizolácia pod dlažbu

Po nanosení poslednej vrstvy ISOFLEX-PU 500 A, 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 A 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 A ešte čerstvý.

Balenie

ISOFLEX-PU 500 A sa dodáva v 1 kg, 6 kg, 12 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. 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 500 A nie je vhodný pre styk s chemicky upravovanou vodou v bazénoch.
- Teplota pri aplikácii a tvrdnutí by mala byť medzi +5°C a + 35 °C.
- Teplota podkladu musí byť aspoň 3°C nad rosným bodom, aby sa predišlo riziku kondenzácie pár.
- ISOFLEX-PU 500 A nanášajte ihneď po otvorení. Otvorené balenie neskladujte.
- ISOFLEX-PU 500 A 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 A obsahuje maximálne 500g/l VOC.

ISOFLEX-PU 500 A



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 : \approx 1800

Vodotesnosť: Vodotesná

Odolnosť voči prerastaniu koreňov: NPA

Nebezpečné látky: pozri časť 3.2

Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: \geq 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

18

2032-CPR-10.11

DoP č.: ISOFLEX-PU 500A / 1858-01

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: $\geq 0,8$ 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