



ISOFLEX-PU 500

Jednozložková tekutá polyuretánová hydroizolačná membrána

POPIS

ISOFLEX-PU 500 je jednozložková tekutá polyuretánová hydroizolačná fólia na ploché strechy, ktorá ponúka nasledujúce výhody:

- Vynikajúce mechanické, chemické a tepelné vlastnosti, ako aj odolnosť voči UV žiareniu a rôznym poveternostným podmienkam, pretože je na báze čistých elastomérnych hydrofóbných polyuretánových živíc.
- Jednotná, pružná, vodotesná a paropriepustná membrána bez spojov.
- Vynikajúca príľnavosť k rôznym podkladom, ako sú betón, cementové potery, drevo a väčšina hydroizolačných vrstiev.
- Môže sa používať aj na nerovnom podklade.
- Vhodná na použitie na zelených strechách, kvetinových záhonoch atď.
- K dispozícii v bielej a iných farbách. Ak má byť konečná farba fólie ISOFLEX-PU 500 tmavá, musí byť chránená jednou vrstvou TOP COAT-PU 720 rovnakej farby.

Výrobok je certifikovaný podľa normy EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu s označením CE. Číslo certifikátu: 2032-CPR-10.11.

Okrem toho bol výrobok úspešne testovaný podľa požiadaviek EAD 030350-00-0402 a klasifikovaný ako: W3, S, TL4-TH4, P4 special. To znamená, že má predpokladanú životnosť 25 rokov, pokiaľ je vystavený najhorším podmienkam definovaným normou týkajúcou sa úžitkového zaťaženia (P4), klimatickej zóny (S) a odolnosti voči maximálnym a minimálnym prevádzkovým teplotám (TL4-TH4). Správa o technickom posúdení – SOCOTEC č.: 210568080000018, platná do 31.12.2024.

ISOFLEX-PU 500 bol úspešne testovaný laboratóriom tretej strany na odolnosť voči koreňom rastlín podľa normy CEN/TS 14416:2014

OBLASŤ POUŽITIA

ISOFLEX-PU 500 je ideálny na hydroizoláciu:

- Rovných striech a balkónov ako vrchná hydroizolačná vrstva
- Pod obklady v kuchyniach, kúpeľniach, na balkónoch a rovných strechách (ak je na poslednú vrstvu nanosený kremičitý piesok)
- Pod tepelnoizolačné dosky na plochých strechách
- Stavieb, ako sú diaľnice, mostovky, tunely atď.
- V otvorených parkovacích domoch
- Základov
- Sadrokartónových a cementových dosiek
- Starých vrstiev asfaltových potero
- Polyuretánovej peny
- Kovových povrchov

TECHNICKÉ DÁTA

1. Vlastnosti výrobku v kvapalnej forme

Forma:	polyuretánový prepolymer
Farby:	biela, sivá
Hustota:	1,39 kg/l
Viskozita:	4 000 ± 500 mPa·s (pri +23 °C)

2. Vlastnosti vytvrdnutej membrány

Predĺženie pri pretrhnutí: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 500 %
Pevnosť v ťahu: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 8,0 N/mm ²
Tvrdosť SHORE A:	75 ± 3
Vodotesnosť: (DIN 1048)	5 atm
Odráživosť slnečného žiarenia (SR): (ASTM E903-96)	86 %
Emisivita infračerveného žiarenia: (ASTM C1371-04a)	0.88
Index odráživosti slnečného žiarenia (SRI): (ASTM E1980-01)	108
Prevádzková teplota:	-40 °C až +90 °C
Externé vystavenie požiaru: (EN 13501-5)	Trieda B _{roof} - t1*

* Správa č.: 17/15049-2325 časť 1, laboratóriá APPLUS.

Premostenie trhlín podľa:

EN 1062-7 (metóda A):	≥ 3 mm (trieda A5 > 2,5 mm)
Technická správa TR-013:05-2004 (-30°C):	vyhovuje (max. šírka trhliny 1,5 mm)
Technická správa TR-008:05-2004:	vyhovuje (1000 cyklov), (max. šírka trhliny 2,0 mm)

Podľa EAD 030350-00-0402:

Predpokladaná životnosť:	W3 (25 rokov)
Klimatická oblasť:	S (drsna klíma)

	Drsná klíma
Ročné vystavenie žiareniu na vodorovnom povrchu	≥ 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	Pochôdnosť
P1	Slabé	Nepochôdne.
P2	Mierne	Pochôdne v rámci údržby strešnej krytiny.
P3	Normálne	Pochôdne v rámci údržby zariadení a vybavenia rovnako ako pre pešiu prevádzku.
P4	Špeciálne	Strešné záhrady, strechy s obrátenými vrstvami, zelené strechy.

Podľa EN 1504-2:

Kapilárna nasiakavosť:	0,01 kg/m ² ·h ^{0.5}
(EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w < 0,1)	
Priepustnosť CO ₂ :	Sd > 50 m
(EN 1062-6)	
Paropriepustnosť:	Sd = 0,72 m
(EN ISO 7783-2, priepustná, trieda I < 5 m)	
Priľnavosť:	2,0 N/mm ²
(EN 1542, požiadavka na flexibilné systémy bez prevádzky: 0,8 N/mm ²)	
Umelé opotrebovanie:	Vyhovuje (bez pľuzgierov, prasklín alebo odlupovania)
(EN 1062-11, po 2000 h)	

NÁVOD NA POUŽITIE

1. Príprava podkladu

Všeobecne platí, že podklad musí byť suchý (vlhkosť <4 %), čistý, bez mastnoty, voľných častíc, prachu atď.

1.1 Betónové podklady

Všetky existujúce dutiny v betóne by sa mali vopred vyplniť vhodnými opravnými materiálmi.

Silné trhliny v podklade je potrebné lokálne ošetriť základným náterom 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 porézne povrchy s vlhkosťou < 4 % je potrebné ošetriť špeciálnym základným náterom PRIMER-PU 100 so spotrebou približne 200 g/m².

Povrchy s vlhkosťou > 4 % by sa mali natrieť špeciálnym dvojzložkovým polyuretánovým základným náterom PRIMER-PU 140 so spotrebou 100-250 g/m².

1.2 Hladké a nenasiakavé podklady

Hladké a nenasiakavé podklady, ako aj asfaltové potery alebo staré hydroizolačné vrstvy sa musia natrieť základným epoxidovým náterom na vodnej báze EPOXYPRIMER 500,

zriedeným vodou do 30 % hmotnosti. Výrobok sa nanáša štetcom alebo valčekom v jednej vrstve. Spotreba: 150-200 g/m².

V závislosti od poveternostných podmienok sa ISOFLEX-PU 500 aplikuje do 24-48 hodín po základnom nátere, keď vlhkosť klesne pod 4 %.

1.3 Kovové povrchy

Kovové povrchy by mali byť:

- Suché a čisté.
- Bez mastnoty, uvoľnených častíc, prachu, hrdze, korózie atď., ktoré by mohli zhoršiť priľnavosť.

Podklad sa musí najprv pripraviť kartáčovaním, trením, pieskovaním atď. a potom dôkladne očistiť od prachu. Následne sa na kovový podklad môže naniesť základný epoxidový antikorózný náter EPOXYCOAT-AC v jednej alebo dvoch vrstvách. EPOXYCOAT-AC sa nanáša valčekom, štetcom alebo striekaním. Druhá vrstva nasleduje po zaschnutí prvej vrstvy, najneskôr však do 24 hodín. Spotreba: 150-200 g/m²/vrstva.

ISOFLEX-PU 500 by sa mal aplikovať v priebehu nasledujúcich 24-48 hodín.

2. Aplikácia – spotreba

Pred nanosením sa odporúča ISOFLEX-PU 500 mierne premiešať, kým nevznikne homogénna zmes. Je však potrebné vyhnúť sa nadmernému miešaniu, aby sa zabránilo zachytávaniu vzduchu v materiáli.

a) Celoplošná hydroizolácia

ISOFLEX-PU 500 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách. Prvá vrstva sa nanáša 2 až 3 hodiny po nanosení základného náteru, kým je PRIMER-PU 100 ešte lepkavý. Druhá vrstva sa nanáša krížom po 8-24 hodinách v závislosti od poveternostných podmienok. Spotreba: 1,0-1,5 kg/m² v závislosti od typu podkladu.

V prípade hustých a početných trhlín po celom povrchu sa dôrazne odporúča membránu ISOFLEX-PU 500 plne vystužiť 100 cm širokými pásmi polyesterového rúna (60 g/m² alebo 120 g/m²), ktoré sa musia prekrývať o 5 až 10 cm. Dve až tri hodiny po nanosení základného náteru sa naniesie prvá vrstva fólie ISOFLEX-PU 500 v šírke 100 cm a ešte za čerstva sa do nej vloží pás polyesterového rúna.

Rovnaký postup nanášania sa použije aj na zostávajúcu plochu. Potom sa nanesú ďalšie dve vrstvy ISOFLEX-PU 500, ktoré úplne zakryjú výstuž.

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

b) Lokálna hydroizolácia trhlín

V tomto prípade sa základný náter nanáša na podklad len pozdĺž trhlín v šírke 10-12 cm. Dve až tri hodiny po nanosení základného náteru sa naniesie prvá vrstva ISOFLEX-PU 500 a ešte za čerstva sa na ňu pozdĺžne položí 10 cm široký pás polyesterovej plsti (60 g/m² alebo 120 g/m²).

Potom sa pozdĺž trhlín naniesú ďalšie dve vrstvy ISOFLEX-PU 500, aby sa výstuž vo forme pásov úplne prekryla.

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

c) Hydroizolácia pod dlažbu

ISOFLEX-PU 500 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách na celý povrch. V miestach škár a spojov medzi stenami a podlahou by sa mal lokálne spevniť položením 10 cm širokých pásov polyesterovej plsti (60 g/m² alebo 120 g/m²), kým je vrstva čerstvá. Potom sa pozdĺž trhlín naniesú ďalšie dve vrstvy ISOFLEX-PU 500, aby sa výstuž vo forme pásov úplne prekryla.

Po nanesení poslednej vrstvy, ktorá je ešte čerstvá sa naniesie kremičitý piesok (Ø 0,3-0,8 mm), ktorý musí byť úplne suchý.

Spotreba kremičitého piesku: približne 3 kg/m². Po 24 hodinách sa musia všetky uvoľnené zrná odstrániť vysávačom.

Dlaždice by sa mali upevniť vysokoúčinným lepidlom modifikovaným polymérom, ako sú ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-23 XXL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC a ISOMAT AK-MEGARAPID.

Nástroje by sa mali čistiť rozpúšťadlom SM-28, kým je ISOFLEX-PU 500 ešte čerstvý.

BALENIE

ISOFLEX-PU 500 sa dodáva v kovových nádobách o veľkosti 1 kg, 6 kg, 12 kg a 25 kg.

DOBA POUŽITEĽNOSTI – SKLADOVANIE

12 mesiacov od dátumu výroby za predpokladu, že sa skladuje v pôvodnom neotvorenom obale pri teplote od +5 °C do +35 °C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a mrazom.

POZNÁMKY

- V prípade aplikácie striekaním sa môže výrobok riediť špeciálnym rozpúšťadlom SM-28 až do 10 % v závislosti od vonkajších podmienok.
- ISOFLEX-PU 500 nie je vhodný na kontakt s chemicky upravenou vodou v plaveckých bazénoch.
- Teplota počas nanášania a vytvrdzovania by mala byť v rozmedzí od +8 °C do +35 °C.
- Spotreba ISOFLEX-PU 500 by nemala presiahnuť 750 g/m²/vrstva.
- Prípravok aplikujte ihneď po otvorení nádoby a otvorené nádoby neskladujte.
- ISOFLEX-PU 500 je určený len na profesionálne použitie.

PRCHAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOCs)

Podľa smernice 2004/42/ES (príloha II, tabuľka A) je maximálny limit VOC pre podkategóriu výrobku i, typ SB, 500 g/l (2010) pre výrobok pripravený na použitie.

ISOFLEX-PU 500 pripravený na použitie obsahuje maximálne 500 g/l VOC.

ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 15	
ETA - 15/0206 EAD 030350-00-0402 PoV č.: ISOFLEX-PU 500 / 005-25	
Sklon strechy: Odolnosť voči vonkajšiemu pôsobeniu ohňa (EN 13501-5): Reakcia na oheň EN (13501-1): Nebezpečné látky: Faktor difúzneho odporu μ : Vodotesnosť: Odolnosť voči zaťaženiu vetrom: Odolnosť voči mechanickému poškodeniu: Životnosť: Najnižšia povrchová teplota: Najvyššia povrchová teplota: Životnosť podľa odolnosti voči starnutiu (teplo a voda): Odolnosť voči UV žiareniu v prítomnosti vlhkosti: Odolnosť voči koreňom rastlín: Maximálna pevnosť v ťahu / predĺženie (5 °C): (Indentácia P4) Maximálna pevnosť v ťahu / predĺženie (30 °C): (Indentácia P4) Účinok denných škár: Odolnosť voči pošmyknutiu:	S1 až S4 Trieda B _{roof} - t1 NPA Pozri oddiel 3.2 ≈ 1800 Vodotesný ≥ 50 kPa P1 až P4 W3 (25 rokov) TL4 (-30 °C) TH4 (90 °C) W3 (25 rokov) Mierna a drsná klíma NPA 6,8 MPa / 43,9 % 7,1 MPa / 39,4 % 830 KPa NPA

2032 ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 12	
2032-CPR-10.11 PoV č.: ISOFLEX-PU 500/1810-01 EN 1504-2	
Výrobky na povrchovú ochranu Náter	
Priepustnosť CO ₂ : Paropriepustnosť: Kapilárna nasiakavosť: Príľnavosť: Umelé opotrebenie: Reakcia na oheň: Nebezpečné látky v súlade s 5.3	Sd > 50 m Trieda I (priepustný) $w < 0,1 \text{ kg / m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ Vyhovuje Eurotrieda F

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú zo znalostí a skúseností Oddelenia výskumu a vývoja našej spoločnosti a na výsledkoch dlhodobých aplikácií produktu v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia produktu sú poskytované bez záruky, pretože podmienky počas aplikácie sú mimo kontroly našej spoločnosti. Užívateľ je preto zodpovedný za výber výrobku vhodného pre zamýšľanú aplikáciu. Aktuálne vydanie tohto technického listu automaticky ruší predchádzajúce technické listy týkajúce sa rovnakého produktu.