MODERNÉ STAVEBNINY
www.modernestavebniny.sk
Mobil: +421 901 712 668
E-mail: info@modernestavebniny.sk

isomat building quality

Technický list

ISOFLEX-PUA 580

Polyureová hydroizolačná membrána nanášaná za studena

Popis

ISOFLEX-PUA 580 je dvojzložková polyureová (polyaspartátová) hydroizolačná membrána nanášaná za studena:

- Na báze elastomérnych hydrofóbnych polyaspartátových živíc, vďaka čomu poskytuje vynikajúcu mechanickú, chemickú a tepelnú odolnosť a odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom.
- Vytvára súvislú elastickú vodotesnú a paropriepustnú membránu bez švov a škár.
- Poskytuje vynikajúcu prídržnosť k rôznym podkladom vrátane betónu, cementového poteru, dreva a existujúcich akrylátových alebo hybridných tekutých hydroizolačných membrán.
- Možno ju nanášať aj na nerovné podklady.

ISOFLEX-PUA 580 (biela) bola úspešne testovaná nezávislým laboratóriom z hľadiska vysokej odrazivosti slnečného žiarenia, ktorá zlepšuje energetickú hospodárnosť budovy a tým znižuje náklady na chladenie, vďaka čomu je ideálnym riešením na ochladzovanie striech.

Certifikovaná podľa EN 1504-2 a klasifikovaná ako náter na ochranu povrchu betónu. Označenie CE.

Oblasti použitia

ISOFLEX-PUA 580 je vhodná na hydroizoláciu:

- Plochých striech a balkónov ako odkrytá hydroizolačná membrána.
- Pod obklady a dlažby v kuchyniach, kúpeľniach, na balkónoch a plochých strechách za predpokladu posypania poslednej vrstvy kremičitým pieskom.
- Pod tepelnoizolačné dosky na plochých strechách.
- Sadrokartónových a cementových dosiek.
- Starých vrstiev asfaltových pásov.
- Polyuretánovej peny.
- Kovových povrchov.

Technické údaje

1. Vlastnosti výrobku v tekutom stave

Forma	polyaspartátová živica
Farba	biela
Hustota (A+B)	1,41 kg/l
Miešací pomer	66:34 hmotnostne
Viskozita	2 000 mPa·s (+23°C)

2. Vlastnosti vytvrdnutej membrány

Predĺženie pri pretrhnutí (EN ISO 527)	350 ± 50 %
Priepustnosť CO_2 (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Pevnosť v ťahu (EN ISO 527)	9 ± 1 N/mm²
Tvrdosť SHORE D	52
Odrazivosť slnečného žiarenia (SR) (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	79 %
Infračervená emisivita ε (±0,02) (ASTM C1371-04a)	0,90
Index odrazivosti slnečného žiarenia (SRI) (ASTM E1980-01)	99
Prídržnosť (EN 1542, požiadavka pre flexibilné systémy bez prevádzkového zaťaženia: 0,8 N/mm²)	> 2,0 N/mm²
Umelé starnutie (EN 1062-11, po 2000 h)	vyhovuje (bez pľuzgierov, trhlín alebo odlupovania)
Reakcia na oheň (EN 13501-1)	eurotrieda F
Čas schnutia (+23°C, 50 % relatívna vlhkosť)	4 h
Spracovateľnosť (+23°C, 50 % relatívna vlhkosť)	40 min
Prevádzková teplota	od -40°C do +90°C

Návod na použitie

1. Príprava podkladu

Vo všeobecnosti musí byť podklad suchý (obsah vlhkosti < 4 %), zbavený mastnoty, uvoľnených častíc, prachu atď.

1,1 Betónové podklady

Existujúce dutiny v betóne sa musia vopred opraviť.

Závažné trhliny v podklade sa lokálne napenetrujú a po 2-3 hodinách (v závislosti od poveternostných podmienok) sa utesnia polyuretánovým tmelom FLEX PU-30 S alebo FLEX PU-50 S.

Betón a ďalšie pórovité povrchy s obsahom vlhkosti < 4 % sa ošetria základným náterom PRIMER-PU 100 so spotrebou približne 200 g/m².

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z poznatkov a skúseností oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sa poskytujú bez záruky, pretože podmienky na stavbe počas aplikácie sú mimo kontroly výrobcu. Používateľ preto zodpovedá za overenie vhodnosti zvoleného výrobku na zamýšľané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého výrobku.

ISOFLEX-PUA 580

V závislosti od poveternostných podmienok sa ISOFLEX-PUA 580 nanáša do 2-4 hodín po penetrácii, hneď ako obsah vlhkosti klesne pod 4 %.

Povrchy s obsahom vlhkosti > 4 % sa napenetrujú špeciálnym základným náterom PRIMER-PU 140 so spotrebou 100-250 g/m².

V závislosti od poveternostných podmienok sa ISOFLEX-PUA 580 nanáša do 4-5 hodín po penetrácii, hneď ako obsah vlhkosti klesne pod 4 %.

1,2 Hladké a nenasiakavé podklady

Hladké a nenasiakavé povrchy, asfaltové hydroizolačné pásy s posypom a existujúce akrylátové alebo hybridné tekuté hydroizolačné membrány sa napenetrujú epoxidovým základným náterom na vodnej báze EPOXYPRIMER-500 zriedeným vodou do 30 % hmotnostne. Výrobok sa nanáša štetcom alebo valčekom v jednej vrstve.

Spotreba: 150-200 g/m².

V závislosti od poveternostných podmienok sa ISOFLEX-PUA 580 nanáša do 24-48 hodín po penetrácii, hneď ako obsah vlhkosti klesne pod 4 %.

1,3 Kovové povrchy

Kovové povrchy musia byť:

- Suché a stabilné.
- Zbavené prachu, uvoľnených častíc, mastnoty, hrdze, korózie atď., ktoré môžu zhoršiť prídržnosť.

Po príprave kefovaním, brúsením, pieskovaním atď. a následnom dôkladnom odstránení prachu sa kovové povrchy napenetrujú protikoróznym epoxidovým náterom EPOXYCOAT-AC v jednej alebo dvoch vrstvách. EPOXYCOAT-AC sa nanáša valčekom, štetcom alebo striekaním. Druhá vrstva nasleduje po vyschnutí prvej, najneskôr však do 24 hodín.

Spotreba: 150-200 g/m²/vrstva.

Aplikácia ISOFLEX-PUA 580 nasleduje v priebehu nasledujúcich 24-48 hodín.

2. Aplikácia a spotreba

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom vopred určenom hmotnostnom miešacom pomere. Najskôr sa premieša zložka A. Potom sa celý obsah zložky B pridá do zložky A a obe zložky sa miešajú približne 3 minúty nízkootáčkovým miešadlom (300 ot./min).

Je dôležité zmes dôkladne premiešať pri stenách a dne nádoby, aby sa tvrdidlo rovnomerne rozptýlilo.

a) Celoplošná hydroizolácia

ISOFLEX-PUA 580 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách. Druhá vrstva sa nanáša krížom po 8-24 hodinách v závislosti od poveternostných podmienok.

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

Pri hustom výskyte mnohých trhlín na celej ploche sa dôrazne odporúča celoplošne vystužiť membránu ISOFLEX-PUA 580 pásmi polyesterovej textílie (60 g/m²) širokými 100 cm. Pásy sa musia prekrývať o 5-10 cm. V tomto prípade sa po penetrácii nanesie prvá vrstva ISOFLEX-PUA 580 v šírke 100 cm (rovnakej ako výstuž) a do ešte čerstvej vrstvy sa vloží pás polyesterovej textílie. Rovnakým postupom sa pokryje zvyšná plocha. Potom sa nanesú dve ďalšie vrstvy ISOFLEX-PUA 580 na celú plochu.

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

b) Lokálna hydroizolácia trhlín

V tomto prípade sa základný náter nanáša na podklad iba pozdĺž trhlín v šírke 10-12 cm. Po penetrácii sa nanesie prvá vrstva ISOFLEX-PUA 580 a do ešte čerstvej vrstvy sa pozdĺžne vloží 10 cm široký pás polyesterovej textílie (60 g/m²). Potom sa pozdĺž trhlín nanesú dve ďalšie vrstvy ISOFLEX-PUA 580, ktoré úplne prekryjú výstuž.

Spotreba: 200-250 g/m dĺžky trhliny.

c) Hydroizolácia pod obklady a dlažby

ISOFLEX-PUA 580 sa nanáša štetcom alebo valčekom v dvoch vrstvách.

ISOFLEX-PUA 580 sa lokálne vystuží pozdĺž škár a stykov stien s podlahou vložením 10 cm širokého pásu polyesterovej textílie (60 g/m²) do prvej vrstvy, kým je ešte čerstvá.

Potom sa pozdĺž trhlín nanesú dve ďalšie vrstvy ISOFLEX-PUA 580, ktoré úplne prekryjú výstuž.

Po nanesení ISOFLEX-PUA 580 sa do ešte čerstvej vrstvy nasype kremičitý piesok (Ø 0,3-0,8 mm). Kremičitý piesok musí byť úplne suchý.

Spotreba kremičitého piesku: približne 3 kg/m².

Po 24 hodinách sa uvoľnené zrná odstránia výkonným vysávačom.

Pri kladení keramických obkladov a dlažieb sa odporúča použiť vysokoúčinné polymérom modifikované lepidlo, napríklad ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC alebo ISOMAT AK-MEGARAPID.

Náradie sa čistí špeciálnym rozpúšťadlom SM-28, kým je ISOFLEX-PUA 580 ešte čerstvá.

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z poznatkov a skúseností oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sa poskytujú bez záruky, pretože podmienky na stavbe počas aplikácie sú mimo kontroly výrobcu. Používateľ preto zodpovedá za overenie vhodnosti zvoleného výrobku na zamýšľané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého výrobku.

ISOFLEX-PUA 580

TECHNICKÝ LIST

Balenie

Nádoby s hmotnosťou 15 kg (A+B).

Skladovateľnosť a skladovanie

12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodnom neotvorenom obale pri teplotách od +5°C do +35°C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a mrazom.

Poznámky

- Pri nanášaní striekaním sa ISOFLEX-PUA 580 môže podľa poveternostných podmienok riediť iba špeciálnym rozpúšťadlom SM-28, do 10%.
- ISOFLEX-PUA 580 nie je vhodný na kontakt s chemicky upravenou vodou v bazénoch.
- Teplota počas aplikácie a tvrdnutia výrobku musí byť od +5°C do +35°C.
- Každá vrstva ISOFLEX-PUA 580 nesmie prekročiť 1 kg/m².
- Otvorené nádoby sa musia spotrebovať naraz a nemožno ich opätovne skladovať.
- ISOFLEX-PUA 580 je určený iba na profesionálne použitie.

Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/ES (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre podkategóriu výrobku j, typ SB, 500 g/l (2010) vo výrobku pripravenom na použitie.

ISOFLEX-PUA 580 pripravený na použitie obsahuje najviac 500 g/l VOC.

CE

2032

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grécko

22

CPR-2032-10.11

EN 1504-2

Č. DoP: ISOFLEX-PUA 580 / 1893-01

Výrobky na ochranu povrchu
Náter

Priepustnosť CO_2: Sd > 50 m

Priepustnosť vodnej pary: trieda I (priepustný)

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

Prídržnosť pri odtrhovej skúške: ≥ 2,0 N/mm²

Umelé starnutie: bez vizuálnych chýb

Reakcia na oheň: eurotrieda F

Nebezpečné látky: vyhovuje bodu 5.3

ISOMAT S.A.
STAVEBNÁ CHÉMIA, MALTY A FARBY
SÍDLO - SOLÚN, GRÉCKO
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grécko
T +30 2310 576000
www.isomat.eu | support@isomat.eu

OFICIÁLNY SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR
Building Materials, s.r.o.
Tallerova 4, 811 02 Bratislava
Tel.: +421 901 712 668
www.modernestavebniny.sk
E-mail: info@modernestavebniny.sk

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z poznatkov a skúseností oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sa poskytujú bez záruky, pretože podmienky na stavbe počas aplikácie sú mimo kontroly výrobcu. Používateľ preto zodpovedá za overenie vhodnosti zvoleného výrobku na zamýšľané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého výrobku.