

Tehnički opis

ISOFLEX-PU 570 BT

Jednokomponentna, poliuretan-bitumenska, tečna hidroizolaciona membrana

Opis

Jednokomponentna tečna hidroizolaciona membrana na bazi poliuretana i bitumenskih smola. Pokazuje elastičnost i visoku mehaničku čvrstoću i hemijsku otpornost. Nudi sledeće prednosti:

- Formira kontinualnu, elastičnu i vodootpornu membranu, bez šavova i spojeva.
- Posедуje visoku mehaničku čvrstoću.
- Ima odličnu adheziju na različite podloge, kao što su beton, cementna košuljica, drvo, bitumenski premazi i čelične površine.
- Može se lako reparirati lokalno.
- Primenjiva čak i na nepravilnim podlogama i u debelim slojevima.
- Brzo sušenje.
- Sposobnost premošćavanja pukotina.
- Rešenje za zaptivanje spojeva.
- Efikasnost troškova.

Sertifikovana prema EN 1504-2 i klasifikovana kao premaz za površinsku zaštitu betona. CE oznaka. ISO FLEX-PU 570 BT je uspešno testirana od strane laboratorije treće strane na otpornost na prodiranje korena, prema CEN/TS 14416:2014.

Oblasti primene

Pogodno za hidroizolaciju:

- Podzemnih konstrukcija, temelja.
- Zelenih krovova i cvetnih leja.
- Rezervoara za vodu koja nije za piće.
- Kanala za navodnjavanje.
- Ispod pločica u kuhinjama, kupatilima, balkonima, ravnim krovovima i terasama, sve dok je kvarcni pesak prethodno nanesen na poslednji sloj.
- Ispod termoizolacionih ploča na ravnim krovovima.
- U građevinskim radovima, autoputevima, tunelima, mostovima itd.

Tehnički podaci**1. Karakteristike proizvoda u tečnom stanju**

Oblik:	bitumen modifikovana poliuretanska smola
Boja:	crna
Gustina:	1,31-1,35 kg/l
Viskozitet:	~ 9.000 mPa·s (+23°C)

2. Karakteristike osušene membrane

Izduženje pri prekidu: > 450% (ASTM D 412 / EN 527-3)	
Zatezna čvrstoća: $3,5 \pm 0,5$ N/mm ² (ASTM D 412 / EN 527-3)	
Adhezija: > 2 N/mm ² (EN 1542)	
Čvrstoća prema Shore A:	30

Vreme očvršćavanja (23°C, 50% vlažnost vazduha)

Otvoreno vreme:	2,5-3,5 h
Naredni sloj:	6-24 h
Radna temperatura:	od -40°C do +80°C

Uputstvo za upotrebu**1. Priprema površine**

Generalno, podloga mora biti suva (sadržaj vlage < 4%) i bez masnoća, labavih čestica, prašine itd.

1.1 Betonske podloge

Sve postojeće šupljine u betonu treba unapred popraviti.

Ozbiljne pukotine na podlozi se moraju lokalno premazati i nakon 2-3 sata (u zavisnosti od vremenskih uslova) zapuniti poliuretanskim zaptivačima FLEX PU-30 S ili FLEX PU-50 S.

Beton i druge porozne površine tretirati poliuretanskim prajmerom PRIMER-PU 100, sa utroškom od 200-300 g/m².

Površine sa sadržajem vlage > 4% premazati specijalnim dvokomponentnim poliuretanskim prajmerom PRIMER-PU 140, sa utroškom od 100-250 g/m².

ISOFLEX-PU 570 BT

1.2 Glatke i neupijajuće podloge

Glatke i neupijajuće podloge i bitumenske membrane moraju se premazati epoksidnim prajmerom na vodenoj bazi EPOXYPRIMER-500 razređeni vodom do 30% težinski. Proizvod se nanosi četkom ili valjkom u jednom sloju.

Potrošnja: 150-200 g/m².

U zavisnosti od vremenskih uslova, ISOFLEX-PU 570 BT se nanosi u roku od 24-48 sati od prajmera, čim sadržaj vlage padne ispod 4%.

1.3 Metalne površine

Metalne površine treba da budu:

- Suve i čiste.
- Bez masnoće, labavih čestica, prašine, itd. koji mogu umanjiti prijanjanje.
- Bez rđe ili korozije koje mogu umanjiti adheziju.

Nakon što su pripremljene četkom, struganjem, peskarenjem itd., a zatim temeljno očišćene od prašine, metalne površine se premazuju EPOXYCOAT-AC antikoroziivnim epoksidnim premazom u jednom ili dva sloja. EPOXYCOAT-AC se nanosi valjkom, četkom ili sprejom. Drugi sloj sledi nakon što se prvi osuši, ali u roku od 24 sata.

Potrošnja: 150-200 g/m²/sloj.

Primena ISOFLEX-PU 570 BT treba da usledi u narednih 24-48 sati.

2. Primena - Potrošnja

Pre nanošenja, preporučuje se lagano mešanje ISOFLEX-PU 570 BT dok se ne formira homogena smeša. Treba izbegavati duže mešanje kako bi se sprečilo zarobljavanje vazduha.

a) Hidroizolacija cele površine

ISOFLEX-PU 570 BT se nanosi četkom, valjkom ili gletericom 2-3 sata nakon prajmeriranja i dok je PRIMER-PU 100 još lepljiv.

Potrošnja: 1,3-2,0 kg/m² u 2-3 sloja, zavisno od podloge.

b) Hidroizolacija ispod pločica

Nakon nanošenja ISOFLEX-PU 570 BT i dok je još svež, mora se nasipati kvarcni pesak (Ø 0,3-0,8 mm). Kvarcni pesak mora biti potpuno suv.

Potrošnja kvarcnog peska: cca. 3 kg/m².

Nakon 24 sata, sva rastresita zrna treba ukloniti usisivačem sa visokim usisom.

Prilikom postavljanja keramičkih pločica preporučuje se upotreba polimer-modifikovanih lepkova za pločice visokih performansi, kao što su ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Alat treba očistiti specijalnim rastvaračem SM-28 dok je ISOFLEX-PU 570 BT još svež.

Pakovanja

5 kg i 23 kg metalne kante.

Rok upotrebe - Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje ako se čuva u originalnom, neotvorenom pakovanju na temperaturama između +5°C i +35°C. Zaštitite od direktne sunčeve svetlosti, vlage i mraza.

Napomene

- Za nanošenje sprejom, ISOFLEX-PU 570 BT se može razblažiti sa malom količinom specijalnog rastvarača SM-28, u zavisnosti od vremenskih uslova.
- ISOFLEX-PU 570 BT nije pogodan za kontakt sa hemijski tretiranom vodom bazena.
- Temperatura tokom nanošenja i očvršćavanja proizvoda treba da bude između +8°C i +35°C.
- Potrošnja ISOFLEX-PU 570 BT ne bi trebalo da prelazi 1 kg/m² po sloju.
- Kante koji su otvorene treba da se koriste odmah i ne mogu se vratiti.
- ISOFLEX-PU 570 BT je namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

ISOFLEX-PU 570 BT

Isparljiva organska jedinjenja (VOCs)

U skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalije ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 59/2024) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za jednokomponentne premaze podkategorije z, tip SB 500 g/l (2013). Gotov proizvod ISOFLEX-PU 570 BT sadrži maksimalno 500g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

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

19

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 570 BT / 2028-01

EN 1504-02

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: NPD

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA, MALTERI I BOJE

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381(0) 22 215 0 100

www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs