

ISOFLEX-PU 540

Jednokomponentna, poliuretanska, tečna hidroizolujuća membrana

Opis

ISOFLEX-PU 540 je jednokomponentna poliuretanska tečna hidroizolujuća membrana.

- Zasiva se na elastomernim, hidrofobnim, poliuretanskim smolama i nudi odlične mehaničke i hemijske osobine
- Formira ujednačeni, elastični, hidroizolacioni, paropropusni, zaptivni sloj bez spojeva i šavova..
- Pruža odličnu adheziju za različite vrste podloga, kao što su beton, cementni malteri, drvo i za većinu hidroizolacionih membrana.
- Primena je moguća i na neravnim podlogama.

Sertifikovan je CE oznakom, kao premaz za zaštitu površine betona, prema standardu EN 1504-2. Sertifikat br. 2032-CPR-10.11.

ISOFLEX-PU 540 je sertifikovan kao materijal otporan na dejstvo korenja biljaka po standardu: UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

Primena

ISOFLEX-PU 540 je pogodan za hidroizolaciju:

- Ispod pločica u vlažnim prostorijama (kupaćim i kuhinjama), balkonima, pomoćnim prostorijama, itd., ukoliko je kvarcni pesak predhodno posut na njegov poslednji sloj.
- Ravni krovovi i terase.
- Ispod termoizolacionih ploča na ravnim krovovima.
- Temelja.

Kada se koristi na otvorenim površinama, potrebno je da se koristi zaštitni premaz TOPCOAT-PU 720

Tehnički podaci

1. Osobine proizvoda u tečnom stanju

Oblik:	poliuretanski prepoymer
Boje:	crna, siva
Gustina:	1.48 ± 0.02 kg/l
Viskoznost:	3,500 ± 1,500 mPa·s (+23°C)

2. Osobine očvrsele membrane

Izduženje do tačke kidanja: (EN-ISO 527)	> 400%
Zatezna sila: (EN-ISO 527)	> 3 N/mm ²
Tvrdoća SHORE A:	78-83
Adhezija: (EN 1542)	> 2 N/mm ²
Servisna temperatura:	od -30°C do +80°C

Uputstvo za upotrebu

1. Priprema podloge

Generalno, podloga mora biti suva (sadržaj vlage < 4%), čista, bez masnoća, trošnih delova, prašine, itd.

1.1 Betonske površine

Bilo kakve šupljine u betonu predhodno je potrebno popraviti.

Veće pukotine potrebno je lokalno prajmerisati i nakon 2-3 sata (u zavisnosti od vremenskih uslova) ispuniti ih poliuretanskim zaptivnim masama FLEX PU-30 S i FLEX PU-50 S.

Beton i druge porozne površinesa sadržajem vlage < 4% bi trebalo tretirati specijalnim prajmerom PRIMER-PU 100, uz potrošnju od oko 200 g/m². Podloge kod kojih je sadržaj vlage > 4% trebalo bi prajmerisati specijalnim epoksidnim prajmerom PRIMER-PU 140, uz potrošnju od oko 100-250 g/m².

1.2 Glatke i neupijajuće podloge

Glatke i neupijajuće podloge, kao i bitumenske membrane ili stari hidroizolacioni slojevi, moraju se prajmerisati sa epoksidnim prajmerom na vodenoj bazi EPOXYPRIMER 500, razređen vodom do 30% po težini. Proizvod se nanosi valjkom ili četkom u jednom sloju. Potrošnja: 150-200 g/m².

U zavisnosti od vremenskih uslova ISOFLEX-PU 540 se primenjuje u roku od 24-48h od prajmerisanja, čim sadržaj vlage padne ispod 4%.

ISOFLEX-PU 540

2. Primena - Potrošnja

Pre upotrebe preporučljivo je lagano promešati ISOFLEX-PU 540 sve dok ne postane homogen. Jače mešanje bi trebalo izbegavati kako bi se sprečilo zarobljavanje vazduha u materijalu.

a) Potpuno zaptivanje površine

ISOFLEX-PU 540 se nanosi četkom ili valjkom u dva sloja. Prvi sloj se nanosi nakon 2-3 sati nakon nanošenja prajmera I dok je PRIMER-PU 100 još uvek lepljiv. Drugi sloj se nanosi unakrsno u odnosu na prvi nakon 8-24 sati, u zavisnosti od vremenskih uslova.

Potrošnja: oko. 1.2-1.5 kg/m², u zavisnosti od podloge.

U slučaju gustih i brojnih pukotina po celoj površini, preporučuje se temeljno ojačavanje membrane ISOFLEX-PU 540 pomoću 100cm širokih traka od poliester tkanine (60 g/m²). Trake bi trebalo da se preklapaju 5-10 cm. U tom slučaju, 2-3 sati nakon prajmerisanja, nanosi se prvi sloj ISOFLEX-PU 540 u širini od 100 cm, I dok je još uvek svež, utapa se traka traka od poliester tkanine. Isti postupak se ponavlja za ostatak površine.

Nakon toga, nanose se još dva sloja ISOFLEX-PU 540 preko cele površine.

Potrošnja: oko 2.20-2.50 kg/m², u zavisnosti od podloge.

b) Lokalno zaptivanje pukotina

U ovom slučaju, prajmer se nanosi samo duž pukotina u širini od 10-12cm. 2-3 sati nakon prajmerisanja nanosi se prvi sloj ISOFLEX-PU 540 I dok je još uvek svež, uzdužno se ojačava sa 10 cm širokom polyester tkaninom (60 g/m²). Nakon toga, duž pukotina se nanose još dva sloja ISOFLEX-PU 540 kompletno pokrivajući ojačanja. Potrošnja: oko 220-250 g/m dužine pukotine.

c) Hidroizolacija ispod pločica

ISOFLEX-PU 540 se nanosi četkom ili valjkom u dva sloja.

ISOFLEX-PU 540 se lokalno ojačava dok je još uvek svež I to duž spojeva I zidnih ili podnih uglova pomoću 10cm široke poliester tkanine (60g/m²).

Nakon nanošenja poslednjeg sloja I dok je još uvek svež nanosi se kvarcni pesak (Ø 0.3-0.8 mm). Kvarcni pesak mora biti kompletno suv.

Potrošnja kvarcnog peska: oko. 3 kg/m².

Posle 24 sata, sav nezalepljeni kvarcni pesak potrebno je ukloniti usisivačem. Pločice se lepe sa polimer-modifikovanim lepokom visokih performansi, kao što su ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC i ISOMAT AK-MEGARAPID.

Alat očistiti rastvaračem SM-28 dok je ISOFLEX-PU 540 još uvek svež.

Pakovanje

Metalne kante od 6 kg i 25 kg.

Rok upotrebe/Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u zatvorenom, originalnom, ne otvorenom pakovanju na temperaturi između +5°C i +35°C. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti I smrzavanja.

Napomene

- Ukoliko se nanosi prskanjem može se razrediti sa do 10% specijalnog rastvarača SM-28, u zavisnosti od vremenskih uslova.
- ISOFLEX-PU 540 nije pogodan za bazene sa hemijski tretiranom vodom.
- Temperatura tokom nanošenja I očvršćavanja bi trebalo da bude između +8°C I +35°C.
- Potrošnja materijala ISOFLEX-PU 540 ne bi trebalo da prelazi 750 g/m² po sloju.
- Pakovanje se mora upotrebiti čim se otvori jer se ne može ponovo čuvati I koristiti.
- ISOFLEX-PU 540 se koristi samo za profesionalnu upotrebu.

Ispariva organska jedinjenja (VOC)

U skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za jednokomponenti premaz podkategoriju proizvoda z tip SB 500 g/l (2013) za gotov proizvod.

Gotov ISOFLEX-PU 540 proizvod sadrži maksimalno 500 g/l VOC.

ISOFLEX-PU 540



2032

ISOMAT S.A.

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

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 540 / 1869-01

EN 1504-2

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: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

MAIN OFFICES - FACTORY:

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

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