

Tehnički opis

ISOFLEX-PU 600

Jednokomponentna, alifatična, poliuretanska, hidroizolaciona tečna membrana

Opis

Jednokomponentna, brzovezujuća, alifatična, poliuretanska, hidroizolaciona tečna membrana za ravne krovove:

- Zasniva se na elastomernim, hidrofobnim, poliuretanskim smolama sa odličnom mehaničkom, hemijskom, UV, toplotnom otpornošću, kao i odličnom otpornošću na vremenske uslove.
- 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.
- Ne žuti – naprotiv, zadržava svoju prvobitnu boju i ne zahteva dodatno premazivanje.

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

Primena

ISOFLEX-PU 600 je pogodan za hidroizolaciju:

- Terasa/ravnih krovova i balkona kao izložena hidroizolaciona membrana.
- Cementnih i gipsanih ploča.
- Starih slojeva bitumenskih.
- Poliuretanske pene.
- Metalnih površina.

Tehnički podaci

1. Osobine proizvoda u tečnom stanju

Oblik:	alifatični poliuretanski prepolimer
Boja:	bela
Gustina:	1,37 kg/l
Viskozitet:	5.200 ± 300 mPa·s (na +23°C)

2. Osobine očvrсле membrane

Izduženje do tačke kidanja: >400% (ASTM D 412)

Zatezna sila: 9 ± 1 N/mm² (ASTM D412)

Tvrdoća prema SHORE A: 77 ± 2

Vodonepropusnost: 7 atm (DIN 1048)

Kapilarna apsorpcija vode: 0,01 kg/m²·h^{0,5} (EN 1062-3: zahtev EN 1504-2: w < 0,1)

Propustljivost CO₂: Sd = 165 m (zahtev EN 1062-6, Metod A: Sd > 50 m)

Paropropustljivost: Sd = 0,70 m (EN ISO 7783-2, paropropustljivo Klasa I, Sd < 5 m)

Adhezija: > 2 N/mm² (EN 1542, uslov za fleksibilne sisteme bez saobraćaja: 0,8 N/mm²)

Veštački vremenski uslovi: Prošao (nema mehura, pucanja ni ljuštenja) (EN 1062-11, posle 2000 h)

Vatrootpornost: Euroclass F (EN 13501-1)

Temperaturna otpornost: od -40°C do +90°C

Uputstvo za upotrebu

1. Priprema podloge

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

1.1 Betonske površine

Bilo kakve šupljine u betonu prethodno popraviti. Veće pukotine ispuniti poliuretanskim zaptivnim masama FLEX PU-30 S i FLEX PU-50 S.

Beton i druge porozne površine sa sadržajem vlage < 4% bi trebalo tretirati specijalnim prajmerom PRIMER-PU 100, uz potrošnju od oko 200 g/m².

ISOFLEX-PU 600

Podloge kod kojih je sadržaj vlage >4% trebalo bi prajmerisati specijalnim dvo-komponentnim prajmerom PRIMER-PU 140, uz potrošnju od 100-250 g/m².

1.2 Glatke i neupijajuće podloge

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

Potrošnja: 150-200 g/m².

U zavisnosti od vremenskih uslova, ISOFLEX-PU 600 se primenjuje u roku od 24-48 sati od prajmerisanja, čim sadržaj vlage padne ispod 4%.

1.3 Metalne površine

Metalna površina treba biti:

- Suva i stabilna.
- Bez materijala koji mogu ometati prijanjanje, npr. masnoće, prašina, trošni delovi itd.
- Bez rđe ili korozije koje mogu ometati prijanjanje.

Podlogu pripremiti četkanjem struganjem, peskarenjem itd. i zatim dobro očistiti od prašine.

Posle pripreme podloga se prajmeriše sa 1-2 sloja antikoroziivnog epoksidnog prajmera EPOXYCOAT-AC. Drugi sloje se nanosi po sušenju prvog, ali unutar 24 h.

Potrošnja: 150-200 g/m²/sloju.

Nanošenje ISOFLEX-PU 600 bi trebalo da usledi u narednih 24-48 h.

2. Primena - Potrošnja

Pre upotrebe preporučljivo je lagano promešati ISOFLEX-PU 600 sve dok ne postane homogen. Jače mešanje bi trebalo izbegavati kako bi se sprečilo zarobljavanje vazduha u materijalu.

a) Potpuno zaptivanje površine

ISOFLEX-PU 600 se nanosi u dva sloja četkom ili valjkom. Prvi sloj se nanosi 2-3 h nakon prajmerisanja dok je PRIMER-PU 100 još uvek lepljiv. Drugi sloj se nanosi unakrsno, nakon 8-24 h, u zavisnosti od vremenskih uslova.

Potrošnja: oko 1,0-1,5 kg/m², u zavisnosti od podloge.

U slučaju gustih i brojnih pukotina po celoj površini, preporučuje se temeljno ojačavanje membrane ISOFLEX-PU 600 pomoću 100 cm širokih traka od poliester tkanine (60 g/m²). Trake bi trebalo da se preklapaju 5-10 cm. U tom slučaju, 2-3 h nakon prajmerisanja, oko 2/3 sadržaja kante se sipa na pod i razastire odgovarajućim alatom, u još svež materijal se utapa poliester tkanina i preko nje prelazi valjkom kako bi se oslobodio zarobljeni vazduh. Zatim, sipa se preostala količina materijala i razastire/nanosi valjkom.

Potrošnja: oko 2,00-2,25 kg/m², u zavisnosti od podloge.

b) Lokalno zaptivanje pukotina

U ovom slučaju, prajmer se nanosi samo duž pukotina u širini od 10-12 cm. Dva do tri sata nakon prajmerisanja, sipa se oko 2/3 sadržaja kante ISOFLEX-PU 600 i dok je materijal još uvek svež, utapa se poliester tkanina širine 10 cm (60 g/m²) i preko nje prelazi valjkom kako bi se oslobodio zarobljeni vazduh.

Nakon toga, sipa se preostala količina preko tkanine i razastire/nanosi valjkom.

Potrošnja: oko 200-250 g/m dužine pukotine.

Alat očistiti specijalnim rastvaračem SM-28 dok je ISOFLEX-PU 600 još uvek svež.

Pakovanje

Metalne kante od 25 kg.

Rok trajanja/Skladištenje

6 meseci od datuma proizvodnje, ukoliko se čuva u originalnom neotvorenom pakovanju, na temperaturi između +5°C i 35°C. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti i mraza.

Napomene

- Ukoliko se nanosi u spreju (prskanjem), može se razrediti samo specijalnim razređivačem SM-28, do 10%, u zavisnosti od vremenskih uslova.
- ISOFLEX-PU 600 nije pogodan za kontakt sa hemijski tretiranom vodom iz bazena za plivanje.

ISOFLEX-PU 600

- Temperatura tokom nanošenja i očvršćavanja proizvoda bi trebalo biti između +8°C i +35°C.
- Debljina svakog sloja ISOFLEX-PU 600 ne bi trebalo da prelazi 1 mm.
- Pakovanje se mora upotrebiti čim se otvori jer se ne može ponovo čuvati i koristiti.
- ISOFLEX-PU 600 je namenjen 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 premaza jednokomponentni premazi Z tip SB 500 g/l (2013) za gotov proizvod. Gotov ISOFLEX-PU 600 proizvod sadrži maksimalno 500 g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

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

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

DoP No.: ISOFLEX-PU 600/1836-01

Surface protection products
Coating

CO₂ permeability: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 0.8 N/mm²

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101

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