

ISOFLEX-PU 500 A

Jednokomponentna, brzo-vezujuća, poliuretanska, tečna hidroizolaciona membrana

Opis

Jednokomponentna, brzo-vezujuća, poliuretanska, tečna hidroizolaciona membrana za ravne krovove. Na osnovi elastomernih, hidrofobnih poliuretanskih smola, ISOFLEX PU 500 A se odlikuje odličnom mehaničkom, hemijskom i termičkom otpornošću kao i otpornošću na vremenske uslove. Zahvaljujući jedinstvenoj formuli, brzo vezuje, vormirajući kontinualnu membranu bez mehurova. Nudi sledeće prednosti:

- Formira kontinualnu, elastičnu, hidroizolacionu, paropropusnu membranu bez šavova ili spojeva.
- Odlično vezivanje za različite vrste podloga, kao što su beton, cementni malteri, drvo i za većinu hidroizolacionih membrana.
- Mogućnost primene na neravnim podlogama i niskim temperaturama.
- Maksimalna potrošnja može se postići u samo jednom sloju smanjujući troškove rada.
- Membrana brzo postaje otporna na kišu

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

Dodatno, proizvod je proveren u skladu u skladu sa zahtevima ETAG-005 i klasifikovan kao: W3, S, TL4-TH4, P4 specijalno, što znači da je njegov radni vek 25 godina u najgorim kontrolisanim uslovima, koji su definisani standardom u vezi sa radnim opterećenjem (P4), klimatskom zonom (S) i otpornošću na maksimalne i minimalne radne temperature (TL4-TH4).

ISOFLEX-PU 500 A je sertifikovan kao materijal otporan na korenje prema UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

Primena

ISOFLEX-PU 500 A je idealan za hidroizolaciju:

- Krovova, ravnih krovova i balkona, kao izložena hidroizolaciona membrana.
- Gipsanih i cementnih ploča.
- Ispod pločica u kuhinjama, kupatilima, balkonima i na ravnim krovovima, pod uslovom da je poslednji sloj posut kvarcnim peskom.
- Ispod termoizolacionih ploča ravnih krovova.
- Kod građevinskih radova može se koristiti i pri izgradnji autoputeva, mostova tunela itd.

- Temelja
- Starih slojeva bitumenskih hidroizolacija
- Poliuretanske pene
- Metalnih površina

Tehnički podaci

1. Osobine proizvoda u tečnom stanju

Boje:	siva, bela
Gustina:	1.43 kg/l
Viskozitet:	2,000-4,500 mPa·s (+23°C)

2. Osobine očvrсле membrane

Izduženje do tačke pucanja: (EN-ISO 527)	> 300%
Zatezna sila: (EN-ISO 527)	3 ± 0.5 N/mm ²
Tvrdoća prema SHORE A:	60 ± 2
Vodonepropustnost: (DIN 1048)	5 atm
Solarna refleksija (SR): (ASTM E903-96)	85%
Infracrvena emisija: (ASTM C1371-04a)	0.9
Indeks sunčeve refleksije: (SRI) (ASTM E1980-01)	107
Radna temperatura:	od -40°C do +90°C
<u>Prema ETAG-005:</u>	
Očekivan radni vek:	W3 (25 godina)
Klimatska zona:	S (ekstremni uslovi)

	Ekstremni uslovi
Godišnja izloženost zračenju na horizontalnoj površini	≥ 5 GJ/m ²
Prosečna temperature najtoplijeg meseca u godini	≥ +22°C

Minimalna temperature površine:	TH4 (-30°C)
Maksimalna temperature površine:	TL4 (+90°C)
Radno opterećenje:	P4

ISOFLEX-PU 500 A

Kategorija	Radno opterećenje	Primeri
P1	Nisko	Neprohodno
P2	Umereno	Prohodno samo za održavanje krova
P3	Normalno	Accessible for maintenance of plant and equipment and to pedestrian traffic
P4	Specijalno	Krovne baste, Inverzni krovovi, Zeleni krovovi

Prema EN 1504-2:

Kapilarna absorpcija: $0.005 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
(EN 1062-3, prema zahtevima EN 1504-2: $w < 0.1$)

Paropropustljivost: $S_d = 0.92 \text{ m}$
(EN ISO 7783-2, propustljivo, Klasa I < 5m)

Adhezivna sila $> 2.0 \text{ N/mm}^2$
(EN 1542,

Uslov za fleksibilne Sisteme bez saobraćaja: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$)

Veštački vremenski uslovi: Prošao (bez plikova, pucanja ili ljuštenja)
(EN 1062-11, posle 2000h)

Vatrootpornost: Euroclass F
(EN 13501-1)

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 treba predhodno zapuniti i popraviti odgovarajućim reparaturnim materijalima.

Intenzivne pukotine na podlozi moraju biti lokalno prajmerisane i nakon 2-3 sata (u zavisnosti od vremenskih uslova) zapunjene sa poliuretanskim gitovima FLEX PU-30 S/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/m^2 .

Površine sa sadržajem vlage > 4% bi trebalo tretirati sa specijalnim dvo-komponentnim poliuretanskim prajmerom PRIMER-PU 140, uz potrošnju od oko $150-250 \text{ g/m}^2$.

1.2 Glatke i neupijajuće podloge

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

Potrošnja: $150-200 \text{ g/m}^2$.

U zavisnosti od vremenskih uslova ISOFLEX-PU 500 A se primenjuje u roku od 24-48 sati od nanošenja prajmera, čim sadržaj vlage padne ispod 4%.

1.3 Metalne površine

Metalne površine bi trebalo biti:

- Suve i čiste.
- Bez masnoća, prašine, trošnih delova itd. Koji mogu ometati prijanjanje
- 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. Prajmer se nanosi četko, valjkom ili prskanjem. Drugi sloj se nanosi po sušenju prvog, ali unutar 24h.

Potrošnja: $150-200 \text{ g/m}^2/\text{sloju}$.

Nanošenje ISOFLEX-PU 500 A trebalo bi da usledi u narednih 24-48 sati.

ISOFLEX-PU 500 A

2. Primena – Potrošnja

Pre upotrebe preporučljivo je lagano promešati ISOFLEX-PU 500 A sve dok ne postane homogen. Jače mešanje bi trebalo izbegavati kako bi se izbeglo zarobljavanje vazduha u materijalu.

a) Totalno zaptivanje površine bez ojačanja

ISOFLEX-PU 500 A se nanosi četkom ili valjkom u dva sloja. Prvi sloj se nanosi nakon 2-3 sata nakon nanošenja prajmera I dok je prajmer PRIMER-PU 100 još uvek lepljiv. Drugi sloj se nanosi unakrsno nakon 4-5 sati (na +23°C, 50% RVV).

Potrošnja: oko 1.00-1.50 kg/m², u zavisnosti od podloge.

b) Potpuno zaptivanje površine sa ojačanjem

ISOFLEX-PU 500 A membrane je ojačana sa 100 cm širokim poliestarskim trakama (60 g/m² ili 120 g/m²). Ove trake trebaju se preklapati za 5-10 cm. U tom slučaju, 2-3 sata nakon prajmerisanja, oko dve trećine potrebne količine sipa se na pod I čim se materijal razastre, poliestarska traka se stavlja preko materijala I pomoću valjka se utapa u njega, da bi se omogućilo oslobađanje zarobljenog vazduha. Zatim se preostala količina materijala sipa preko poliestarske trake I namaže valjkom.

Potrošnja: oko 2.25-2.50 kg/m² za poliestarsku traku od 60 g/m² i 3.25-3.5kg/m² za poliestarsku traku od 120 g/m², u zavisnosti od podloge.

c) Lokalno zaptivanje pukotina sa ojačanjem

U ovom slučaju, prajmer se nanosi na podlogu samo duž pukotina u širini od 10-12 cm. Dva do tri sata nakon prajmerisanja, dve trećine potrebne količine ISOFLEX-PU 500 A se nanosi I dok je material još uvek svež 10 cm široka poliestarska traka (60 g/m² or 120 g/m²) se stavlja I pomoću valjka utapa u njega oslobađajući zarobljeni vazduh u njemu.

Nakon toga, preostala količina materijala se nanosi preko trake pomoću valjka.

Potrošnja: oko 225-250 g/m dužine pukotina za poliestarsku traku od 60 g/m² i 325-350 g/m dužine pukotine za poliestarsku traku od 120 g/m², u zavisnosti od podloge.

d) Hidroizolacija ispod pločica

Nakon nanošenja poslednjeg sloja ISOFLEX-PU 500 A I dok je još uvek svež, posipa se kvarcni pesak do zasićenja (Ø 0.3-0.8 mm). Kvarcni pesak mora biti potpuno suv.

Potrošnja kvarcnog peska: oko. 3 kg/m².

Nakon 24 sata, potrebno je ukloniti sav preostali, nezalepljeni pesak snažnim usisivačem.

Pločice se lepe sa polimer-modifikovanim lepkom visokih performansi, kao što su ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Alat očistiti rastvaračem SM-28 dok je ISOFLEX-PU 500 A još uvek svež.

Pakovanje

ISOFLEX-PU 500 A se isporučuje u metalnim kantama od 1 kg, 5 kg, 12.5 kg i 25 kg.

Rok trajanja/Skladištenje

6 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u zatvorenom, originalnom pakovanju, na temperaturi između +5°C i +35°C. Zaštiti 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 500 A nije pogodan za bazene sa hemijski tretiranom vodom.
- Temperatura tokom nanošenja I očvršćavanja bi trebalo da bude između +5°C i +35°C.
- Temperatura podloge mora biti najmanje 3°C iznad tačke rose kako bi se izbegao rizik od kondenzacije vodene pare.
- Pakovanje se mora upotrebiti čim se otvori jer se ne može ponovo čuvati I koristiti.
- ISOFLEX-PU 500 A se koristi samo za profesionalnu upotrebu.

ISOFLEX-PU 500 A

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 i 36 / 2018) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za podkategoriju jednokomponentan premaz proizvoda z tip SB 500 g/l (2013) za gotov proizvod.

Gotov ISOFLEX-PU 500A 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

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 500A / 1858-01

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
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios
Tel.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

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