

ISOFLEX-PU 500 THIXO

Tiksotropna, jednokomponentna, poliuretanska, tečna hidroizolaciona membrana za vertikalne, zakrivljene i nagnute površine

Opis

Tiksotropna, jednokomponentna, poliuretanska, tečna hidroizolaciona membrana za vertikalne, zakrivljene i nagnute površine. ISOFLEX-PU 500 THIXO se bazira na elastomernim, hidrofobnim, poliuretanskim smolama odlične mehaničke, hemijske, otpornosti, kao i otpornosti na termičke i atmosferske uticaje. Proizvod ima sledeća svojstva:

- Formira uniforman, elastičan, vodonepropusni, paropropusni zaptivni sloj, bez šavova ili spojeva.
- Odlična adhezija na različitim podlogama, poput betona, cementnih maltera, metala, drveta i postojeće akrilne ili hibridne tečne hidroizolacione membrane.
- Primena je moguća čak i na nepravilnim podlogama.

Sertifikovan prema EN 1504-2 i klasifikovan kao premaz za površinsku zaštitu betona. Broj sertifikata: 2032-CPR-10.11. CE oznaka.

Polje primene

ISOFLEX-PU 500 THIXO je pogodan za hidroizolaciju:

- kosih krovova, ravnih krovova i balkona, u vidu izložene hidroizolacione membrane.
- Gipsane i cementne ploče.
- Ispod slojeva pločica u kupatilima, kuhinjama, balkonima i ravnim krovovima, sve dok se po poslednjem sloju pospe kvarcni pesak.
- Ispod termoizolacionih ploča na ravnim krovovima.
- U građevinskim radovima, kao što su autoputevi, mostovi, tuneli itd.
- Temelja.
- Starih slojeva bitumenskih.
- Poliuretanskih pena.
- Metalnih površina.

Tehnički podaci

1. Svojstva proizvoda u tečnom stanju

Oblik:	pre-polimer poliuretan
Boja:	bela
Gustina:	1,42 kg/l
Viskozitet:	20.000-22.000 mPas (+23°C)

2. Svojstva proizvoda očvrsle membrane

Prekidno izduženje: (EN-ISO 527)	> 350 %
Zatezna sila: (EN-ISO 527)	4 N/mm ²
Tvrdoća prema SHORE A:	78 ± 2
Vodonepropusnost: (DIN 1048)	5 atm
Kapilarna upijanje: (EN 1062-3, zahtevano prema EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0.5}
Paropropustnost vodene pare: (EN ISO 7783-2, propusno, Class I < 5 m)	Sd = 0,82 m
Adhezija: (EN 1542, zahtev za fleksibilne sisteme bez saobraćaja 0,8 N/mm ²)	> 2,0 N/mm ²
Veštačko starenje: (EN 1062-11, posle 2000 h)	Prolazi (bez plikova pucanja ili ljuspanja)
Reakcija na vatru: (EN 13501-1)	Euroclass F
Temperaturna otpornost:	od -40°C do +90°C

ISOFLEX-PU 500 THIXO

Uputstvo za upotrebu

1. Priprema podloge

Uopšteno, podloga mora biti suva (sadržaj vlage <4%) i bez masti, trošnih delova, prašine itd.

1.1 Betonske površine

Sve postojeće šupljine u betonu treba unapred popraviti.

Intenzivne pukotine na podlozi moraju se premazati lokalno, a nakon 2-3 sata (u zavisnosti od vremenskih uslova) moraju se zaptiti poliuretanskim zaptivnim gitovima FLEX PU-30 S ili FLEX PU-50 S.

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

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

1.2 Glatke-neupijajuće površine

Glatke i neupijajuće površine, bitumenske hidroizolacione membrane obložene granulama i postojeće akrilne ili hibridne tečne hidroizolacione membrane, moraju biti premazane epoksidnim prajmerom EPOXYPRIMER-500 na vodenoj bazi, razređen 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 500 THIXO 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 adheziju, npr. prašine, trošnih delova, mast itd.
- Bez rđe ili korozije koja može ometati adheziju.

Pripremljena četkanjem, šmirglanjem, peskiranjem itd. A zatim temeljno očistiti od prašine. Nakon pripreme, metalne površine se premažu sa EPOXYCOAT-AC antikorozivnim epoksidnim prajmerom u 1 ili 2 sloja. EPOXYCOAT-AC se nanosi valjakom, četkom ili u spreju.

Drugi sloj sledi nakon što se prvi osuši, ali u roku od 24 sata.

Potrošnja: 150-200 g/m²/sloj.

Primena ISOFLEX-PU 500 THIXO treba da sledi u narednih 24-48 sati.

2. Primena – Potrošnja

Pre nanošenja preporučuje se blago mešanje ISOFLEX-PU 500 THIXO, sve dok ne postane homogen. Međutim, treba izbegavati prekomerno mešanje, kako bi se sprečilo uvlačenje vazduha u materijal.

a) Hidroizolacija ukupne površine

ISOFLEX-PU 500 THIXO se nanosi četkom ili valjkom u 2 sloja. Prvi sloj se nanosi 2-3 sata nakon prajmerisanja i dok je PRIMER-PU 100 još uvek lepljiv. Drugi sloj treba da se unakrsno primenjuje nakon 8-24 sata, u zavisnosti od vremenskih uslova.

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

U slučaju gustih, višestrukih pukotina po celoj površini, preporučljivo je temeljno ojačati ISOFLEX-PU 500 THIXO membranu sa poliester tkaninom širine 100 cm (60 g/m²). Ove postavljene trake moraju da se preklapaju jedna sa drugom za 5-10 cm. Detaljno, 2-3 sata nakon prajmerisanja, nanosi se prvi sloj ISOFLEX-PU 500 THIXO, (do širine 100 cm) u koji se dok je svež, utapa traka od poliesterske tkanine. Na preostaloj površini se prati ista procedura primene.

Zatim se na celoj površini nanose dva dodatna sloja ISOFLEX-PU 500 THIXO.

Potrošnja: >2,50 kg/m², u zavisnosti od podloge i vrste armature.

b) Lokalna hidroizolacija pukotina

U ovom slučaju, prajmer se nanosi na podlogu samo duž pukotina, u širini od 10-12 cm. 2-3 sata nakon prajmerisanja, prvi sloj ISOFLEX-PU 500 THIXO se nanosi i dok je još uvek svež, u njega se utapa poliesterska traka širine 10 cm (60 g/m²). Dva dodatna sloja ISOFLEX-PU 500 THIXO nanose se duž pukotina, potpuno pokrivajući armiranje.

Potrošnja: oko 200-250 g/m dužinom pukotine

c) Hidroizolacija ispod pločica

ISOFLEX-PU 500 THIXO se nanosi četkom ili valjkom u 2 sloja.

ISOFLEX-PU 500 THIXO treba lokalno ojačati duž dilatacija, detalja i spojeva zidnih i podnih površina, utapanjem poliester tkanine (60 g/m²) u svež sloj materijala širine 10 cm.

ISOFLEX-PU 500 THIXO

Zatim, dva dodatna sloja ISOFLEX-PU 500 THIXO nanose se duž pukotina, potpuno pokrivajući armiranje.

Preko svežeg, završnog sloja, posipa se kvarcni pesak granulacije 0,3-0,8 mm. Kvarcni pesak mora biti potpuno suv.

Potrošnja kvarcnog peska: oko 3 kg/m².

Nakon očvršćavanja ISOFLEX-PU 500 THIXO, nedovoljni ili slabo vezani kvarc treba ukloniti usisivačem.

Pločice treba fiksirati pomoću lepka za pločice visokih performansi, polimer-modifikovanih pločica, kao što su ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Alatke treba očistiti rastvaračem SM-28, dok je ISOFLEX-PU 500 THIXO još uvek svež.

Pakovanje

ISOFLEX-PU 500 THIXO se isporučuje u metalnim kantama od 6 kg.

Rok Trajanja/Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje, ako se čuva u originalnom neotvorenom pakovanju, na temperaturama između +5°C i +35°C.

Zaštite od direktnog izlaganja suncu i mrazu.

Napomene

- U slučaju nanošenja prskanjem, kao i pri temperaturama manjim od 10°C, može se razblažiti, samo sa specijalnim rastvaračem SM-28, do 10%.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO nije pogodan za kontakt sa hemijski tretiranom vodom iz bazena.
- Temperatura tokom nanošenja i očvršćavanja proizvoda treba biti između +5°C i +35°C.
- Temperatura podloge mora biti najmanje 3°C veća od tačke rose, kako bi se izbegao rizik od pojave kondenza.
- Pakovanje se mora upotrebiti čim se otvori jer se ne može ponovo čuvati i koristiti.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO 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, 9/2020, 57/2022 i 29/24) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za jednokomponentne premaze, podkategorije z, SB 500 g/l (2013).

Gotov proizvod ISOFLEX-PU 500 THIXO 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 500 THIXO / 1866-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

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

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass F

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