

ISOFLEX-PU 500 THIXO

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

Opis	Tehnički podaci
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formira uniforman, elastičan, vodonepropusni, paropropusni zaptivni sloj, bez šavova ili spojeva. • Odlična adhezija na različitim podlogama, poput betona, cementnih maltera, metala, drveta i većine hidroizolacionih membrana. • Primena je moguća čak i na nepravilnim podlogama. 	<p>1. Svojstva proizvoda u tečnom stanju</p> <p>Oblik: pre-polimer poliuretan</p> <p>Boja: bela, siva</p> <p>Gustina: 1,42 kg/l</p> <p>Viskozitet: 20.000-22.000 mPas (+23°C)</p> <p>2. Svojstva proizvoda očvršle membrane</p> <p>Prekidno izduženje: > 350 % (EN-ISO 527)</p> <p>Zatezna sila: 4 N/mm² (EN-ISO 527)</p> <p>Tvrdoća prema SHORE A: 78 ± 2</p> <p>Vodonepropusnost: 5 atm (DIN 1048)</p> <p>Kapilarna upijanje: 0,01 kg/m²·h^{0.5} (EN 1062-3, zahtevano prema EN 1504-2: w < 0,1)</p> <p>Paropropusnost vodene pare: Sd = 0,82 m (EN ISO 7783-2, propusno, Class I < 5 m)</p> <p>Adhezija: > 2,0 N/mm² (EN 1542, zahtev za fleksibilne sisteme bez saobraćaja 0,8 N/mm²)</p> <p>Veštačko starenje: Prolazi (bez plikova pucanja ili ljuštenja) (EN 1062-11, posle 2000 h)</p> <p>Reakcija na vatru: Euroclass F (EN 13501-1)</p> <p>Temperaturna otpornost: od -40°C do +90°C</p>
<p>Polje primene</p> <p>ISOFLEX-PU 500 THIXO je pogodan za hidroizolaciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	

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 100-200 g/m².

1.2 Glatke-neupijajuće površine

Glatke i neupijajuće površine, kao i površine sa bituminoznim membranama ili drugim starim hidroizolacionim slojevima, moraju biti premazane epoksidnim prajmerom EPOXY PRIMER 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: oko 2,0-2,25 kg/m², u zavisnosti od podloge i vrste armature.

ISOFLEX-PU 500 THIXO

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 poliesterske tkanine (60 g/m²) u svež sloj materijala širine 10 cm. 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 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Alatke treba očistiti rastvaračem SM-16, dok je ISOFLEX-PU 500 THIXO još uvek svež.

Pakovanje

ISOFLEX-PU 500 THIXO se isporučuje u metalnim kantama od 1 kg, 6 kg i 25 kg.

Rok Trajanja/Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje, ako se čuva u originalnom neotvorenom pakovanju, na temperaturama između +5°C i +35°C. Zaštitite 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-16, 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 i 36/2018) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za podkategoriju proizvoda z, tip SB je 500 g/l (2013) za gotov proizvod.

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

ISOFLEX-PU 500 THIXO

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: ISOFLEX-PU 500 DTL / 1865-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : 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