

# ISOFLEX-PU 560 BT

## Poliuretansko - bitumenska, dvokomponentna, hidroizolaciona tečna membrana

### Opis

Poliuretansko-bitumenska, dvokomponentna, hidroizolaciona tečna membrana. ISOFLEX-PU 560 BT se sastoji od hidrofobnih, poliuretanskih smola (komp. A) i bitumena (komp. B). Formira hidroizolacionu membranu, koja se odlikuje visokom elastičnošću i odličnom mehaničkom i hemijskom otpornošću. Nudi sledeće pogodnosti:

- Formira ujednačen, elastični, hidroizolacioni, zaptivni sloj, bez spojeva i preklopa.
- Odlično prijanja za različite vrste podloga kao što su: beton, cementni malteri, drvo, bitumenski premazi, površine od čelika itd.
- Ne zahteva glatku podlogu i može se naneti u debelim slojevima.
- Jednostavan je za pripremu (1:1 zapreminski).
- Brzo se suši.
- Pogodan je za premošćavanje pukotina.
- Može se koristiti za zaptivanje spojeva.

Sertifikovan CE oznakom kao premaz za površinsku zaštitu betona po standardu EN 1504-2. Certifikat br. 2032-CPR-10.11.

ISOFLEX-PU 560 BT je sertifikovan ka otporan na korenje po standardu UNE CEN/TS 14416 EX:2014.

### Primena

ISOFLEX-PU 560 BT je pogodan za hidroizolaciju:

- Podzemnih konstrukcija, npr. temelja.
- Zelenih krovova.
- Vodenih tankova za nepijaću vodu.
- Kanala za navodnjavanje.
- Ispod pločica u kuhinjama, kupatilima, na balkonima, krovovima, terasama, pod uslovom da je poslednji sloj posut kvarcnim peskom.
- Ispod termoizolacionih ploča na terasama.
- Kod građevinskih radova može se koristiti i pri izgradnji autoputeva, tunela, za hidroizolaciju mostova itd.

### Tehnički podaci

#### 1. Svojstva proizvoda u tečnom stanju

Oblik:	mešavina prepolimer-poliuretanske smole i bitumena
Boja:	crna
Gustina (A+B):	1.00 kg/l
Odnos mešanja	1:1 zapreminski
Viskozitet:	2.500 mPa·s (+23°C)
Upotrebljivost:	40 min. (+23°C)

#### 2. Svojstva očvrslje membrane

Izduženje pri kidanju: (ASTM D 412)	> 1.500%
Zatezna čvrstoća: (ASTM D412)	2 N/mm <sup>2</sup>
Vodonepropusnost: (DIN 1048)	5 atm
Propustljivost CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Paropropustljivost: (EN ISO 7783-2, propustljivo, Klasa I < 5m)	Klasa I
Kapilarna absorpcija: (EN 1062-3, prema zahtevima EN 1504-2: w < 0.1)	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Adhezija: (EN 1542):	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Tvrdoća: (Shore A)	30
Vatrootpornost: (EN 13501-1)	Euroclass F
Temperaturna otpornost:	od -40°C do +80°C

### Uputstvo za upotrebu

#### 1. Priprema podloge

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

# ISOFLEX-PU 560 BT

## 1.1 Betonske podloge

Sve nepravilnosti, šupljine i oštećenja na podlozi se trebaju prethodno popraviti.

Intenzivne pukotine na podlozi se moraju lokalno prajmerisati, i nakon 2-3h (u zavisnosti od vremenskih uslova) zapuniti poliuretanskim gitovima FLEX PU-30 S ili FLEX PU-50 S.

Beton iostale porozne površine treba prajmerisati sa poliuretanskim prajmerom PRIMER-PU 100, uz potrošnju od oko 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Podloge sa sadržajem vlage većim d 4% bi trebalo prajmerisati sa dvo-komponentnim poliuretanskim prajmerom PRIMER-PU 140, uz potrošnju od oko 100-250g/m<sup>2</sup>.

## 1.2 Glatke i neupijajuće podloge

Glate i neupijajuće podloge, kao što su bitumenske membrane ili stari hidroizolacioni slojevi, moraju biti prajmerisani sa epoksidnim prajmerom na vodenoj bazi EPOXYPRIMER-500. Prajmer se razređuje sa vodom do 30% težinski. Materijal se nanoši četkom ili valjkom u jednom sloju.

Potrošnja: 150-200 g/m<sup>2</sup>

U zavisnosti od vremenskih uslova ISOFLEX-PU 560 BT se nanosi posle 24-48h od prajmerisanja, čim sadržaj vlage u podlozi padne ispod 4%.

## 1.3 Metalne površine

Metalne površine treba da budu:

- Čiste i suve
- Bez masnoća, slabo vezanih delova, prašine itd. koje mogu da ugroze adheziju.
- Bez rđe i korozije koje mogu da ugrože adheziju.

Podlogu pripremiti četkanjem struganjem, peskarenjem itd. i zatim dobro očistiti od prašine. Posle pripreme podloga se prajmeriše sa 1-2 sloja antikoroziivnog epoksidnog prajmera EPOXYPRIMER-AC. Drugi sloje se nanosi po sušenju prvog, ali unutar 24 h.

Potrošnja: 150-200g/m<sup>2</sup>/sloju

Nanošenje ISOFLEX-PU 560 BT bi trebalo da usledi u narednih 24-48 h.

## 2. **Primena - Potrošnja**

Komponente A (poliuretanska smola) i B (bitumen) su zapakovane u dve zasebne kante. Jednake količine dve komponente pomešati u čistoj kanti.

Dve komponente se mešaju oko 3 minuta mikserom sa niskim brojem obrtaja (300 rpm). Važno je dobro pomešati materijal i uz zidove i na dnu posude.

### a) Potpuno zaptivanje površine

ISOFLEX-PU 560 BT se nanosi četkom, valjkom ili gletericom 2-3 sata nakon prajmerisanja i dok je PRIMER-PU 100 još uvek lepljiv.

Potrošnja: oko 1.2-2.0 l/m<sup>2</sup>, u 2-3 sloja u zavisnosti od podloge.

### b) Hidroizolacija ispod pločica

Nakon nanošenja ISOFLEX-PU 560 BT-a i dok je još uvek svež, posuti kvarcni pesak granulacije Ø 0.3-0.8 mm. Kvarcni pesak mora biti u potpunosti suv.

Potrošnja kvarcnog peska: oko 3 kg/m<sup>2</sup>.

Nakon što ISOFLEX-PU 560 BT očvrstne, sve trošne delove i čestice ukloniti snažnim usisivačem.

Za lepljenje pločica se preporučuje upotreba visokokvalitetnih, polimer-modifikovanih lepkova za pločice, kao što su ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Alat očistiti uz pomoć specijalnog rastvarača SM-28 dok je material ISOFLEX-PU 560 BT još uvek svež.

## Pakovanje

Kante od 10 l i 40 l (A+B).

## Rok upotrebe/Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u zatvorenom, originalnom pakovanju, na temperaturi između +5°C i +35°C.

Zaštititi od direktne sučeve svetlosti i smrzavanja.

# ISOFLEX-PU 560 BT

## Napomene

- Ukoliko se nanosi prskanjem, ISOFLEX-PU 560 BT se može razrediti malom količinom specijalnog rastvarača SM-28, u zavisnosti od vremenskih uslova.
- ISOFLEX-PU 560 BT nije pogodan za bazene sa hemijski tretiranom vodom.
- Temperatura tokom nanošenja i očvršćavanja bi trebalo da bude između +8°C i +35°C.
- Jednom otvorena pakovanja se moraju iskoristiti, odnosno ne mogu se čuvati i ponovo upotrebljavati.
- ISOFLEX-PU 560 BT jest przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

## 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 podkategoriju proizvoda i, tip SB je 500 g/l (2013) za gotov proizvod. Gotov proizvod ISOFLEX-PU 560 BT sadrži maksimalno 500 g/l VOC.



2032

### ISOMAT S.A.

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

16

### 2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 560 BT / 1841-01

### EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption:  $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

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

Artificial weathering: Passes

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](http://www.isomat.rs) [info@isomat.rs](mailto:info@isomat.rs)