

Tehnički list

# ISOFLEX-PU 550

## Dvokomponentna, poliuretanska, hidroizolaciona, tečna membrana bez rastvarača

### Opis

ISOFLEX-PU 550 je dvokomponentna, poliuretanska, hidroizolaciona, tečna membrana bez rastvarača.

- Izrađena na bazi hidrofobnih poliuretanskih veziva odlične mehaničke, hemijske i toplotne otpornosti.
- Formira ujednačen, 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.
- Idealan je za unutrašnju upotrebu (npr. hidroizolacija ispod pločica) jer je bez rastvarača i gotovo bez mirisa.

Sertifikovan je kao material podoban za kontakt sa vodom za piće, u skladu sa zahtevima RD140/2003 (Španski propis kojim se utvrđuju sanitarni kriterijumi za vodu namenjenu za ljudsku potrošnju, u skladu sa 80/778 / EEC). Rezervoari za vodu moraju biti temeljno oprani pre punjenja pitkom vodom.

Sertifikovan je u skladu sa standardom EN 1504-2 I klasifikovan kao premaz za površinsku zaštitu betona. CE znak.

### Područja primene

ISOFLEX-PU 550 je pogodan za hidroizolaciju:

- Ispod pločica u kuhinjama, kupatilima, balkonima, krovovima i terasama, ukoliko je kvarcni pesak prethodno posut na njegov poslednji sloj.
- Ispod termoizolacionih ploča na terasama.
- Kod građevinskih radova, autoputeva, tunela, za hidroizolaciju gornjih konstrukcija mostova i vijadukta itd.
- Betonski nadzemni ili podzemni tankovi za pitku vodu, metalni tankovi, protivpožarni tankovi, itd.

### Tehnički podaci

#### 1. Osobine proizvoda u tečnom stanju

Oblik:	poliuretanski prepolimer
Boja:	bež
Gustina (A+B):	1,45 kg/l
Odnos mešanja:	84:16 maseno
Viskozitet:	5,600 mPa·s (+23°C)
Vreme upotrebljivosti smeše (pot-life):	25 min. (+23°C)

#### 2. Svojstva očvrslje membrane

Izduženje do tačke kidanja: (ASTM D 412)	132%
Zatezna čvrstoća: (ASTM D412)	4,2 N/mm <sup>2</sup>
Tvrdoća (SHORE A):	82 ± 2
Vodonepropusnost: (DIN 1048-5)	5 atm
Kapilarna apsorpcija vode: (EN 1062-3: zahtev EN 1504-2: w < 0.1)	0,01 kg·m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Propustljivost za CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6):	S <sub>d</sub> > 50m
Paropropustljivost: (EN ISO 7783-2, paropropustljivost Klasa I, S <sub>d</sub> < 5 m)	S <sub>d</sub> = 0,80 m
Adhezija: (EN 1542):	4,6 N/mm <sup>2</sup>
Veštačko starenje: (EN 1062-11, nakon 2000h)	Prošao (nema mehura, pucanja ni ljuštenja)
Vatrootpornost: (EN 13501-1)	Euroklasa F
Servisna temperatura:	od -40°C do +90°C

# ISOFLEX-PU 550

## Uputstva za upotrebu

### 1. Priprema podloge

Generalno, podloga mora biti suva (sadržaj vlage <4%), čista, bez masnoća, 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 ili FLEX PU-50 S. Beton i druge porozne površine sa sadržajem vlage <4% bi trebalo tretirati epoksidnim prajmerom DUROFLOOR-PSF, uz potrošnju od oko 200-300 g/m<sup>2</sup>. U narednih 24-48 h treba naneti ISOFLEX-PU 550. Podloge kod kojih je sadržaj vlage >4% trebalo bi prajmerisati specijalnim dvokomponentnim poliuretanskim prajmerom PRIMER-PU 140, uz potrošnju od 150-250 g/m<sup>2</sup>. U zavisnosti od temperature, u naredna 3-4 sata treba naneti ISOFLEX-PU 550.

#### 1.2 Glatke i neupijajuće podloge

Glatke i neupijajuće podloge, površine od bitumenskih membrana ili drugi stari hidroizolacioni slojevi moraju biti prajmerisani epoksidnim prajmerom na vodenoj bazi EPOXYPRIMER-500, razređenim vodom do 30% maseno. Proizvod se nanosi četkom ili valjkom u jednom sloju. Potrošnja: 150-200 g/m<sup>2</sup>. U zavisnosti od vremenskih uslova, ISOFLEX-PU 550 se može naneti nakon 24-48h nakon prajmerisanja, čim sadržaj vlage bude <4%.

#### 1.3 Metalne površine

Metalne površine moraju biti:

- suve i čiste
- bez masnoće, nevezanih čestica, prašine itd.
- bez korozije koja može uticati na smanjenje adhezije.

Nakon pripreme pomoću četke, brušenja, peskarenja itd. i na kraju detaljnog čišćenja od prašine, metalne površine se prajmerišu antikoroziivnim epoksidnim premazom EPOXYCOAT-AC u jednom ili dva sloja. EPOXYCOAT-AC se nanosi četkom, valjkom ili prskanjem.

Drugi sloj se nanosi na prethodno osušen prvi sloj, ali u vremenu od najviše 24h nakon nanošenja prvog sloja. Potrošnja: 150-200 g/m<sup>2</sup>/sloju. Nanošenje ISOFLEX-PU 550 je potrebno izvesti u roku od 24 do 48h nakon završetka nanošenja EPOXYCOAT-AC.

### 2. Primena – Potrošnja

Komponente A (smola) i B (učvršćivač) su zapakovane u dve odvojene posude u unapred određenom masenom odnosu. Prvo promešati komponentu A. Zatim, celu količinu komponente B dodati u komponentu A i mešati ove dve komponente oko 3 minuta mikserom sa niskim brojem obrtaja (300 rpm). Važno je da se dobro promeša uz zidove i dno posude kako bi se postigla ravnomerna disperzija učvršćivača.

#### a) Potpuno zaptivanje površine

ISOFLEX-PU 550 se nanosi u dva sloja četkom ili valjkom. Prvi sloj se nanosi čim se prajmer osuši. Drugi sloj se nanosi unakrsno, nakon 8-24h, u zavisnosti od vremenskih uslova.

U slučaju ozbiljnih pukotina, preporučuje se lokalno ojačavanje materijala ISOFLEX-PU 550 pomoću 10 cm široke poliester tkanine (60 g/m<sup>2</sup>) duž pukotina.

U tom slučaju, odmah nakon sušenja prajmera, prvi sloj materijala ISOFLEX-PU 550 se nanosi duž pukotina, i dok je još svež uzdužno se postavlja poliester tkanina 10cm širine. Nakon toga, nanose se još dva sloja ISOFLEX-PU 550 preko cele površine.

Potrošnja: oko 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>, u zavisnosti od podloge.

U slučaju gustih i brojnih pukotina po celoj površini, preporučuje se potpuno ojačavanje membrane ISOFLEX-PU 550 pomoću traka od poliester tkanine širine 100 cm (60 g/m<sup>2</sup>). Trake bi trebalo da se preklapaju 5-10 cm. U tom slučaju, odmah nakon sušenja prajmera, prvi sloj materijala ISOFLEX-PU 550 se nanosi u širini od 100 cm (koliko je i široko ojačanje), i dok je taj sloj još uvek svež, postavlja se polipropilenska traka. Isti postupak se ponavlja dok se ne pokrije cela površina. Nakon toga, nanose se još dva sloja ISOFLEX-PU 550 tako da prekriju celo ojačanje. Potrošnja: oko 2,00-2,25 kg/m<sup>2</sup>, u zavisnosti od podloge i tipa ojačanja.

# ISOFLEX-PU 550

## b) Lokalno zaptivanje pukotina

U ovom slučaju, prajmer se nanosi samo duž pukotina u širini od 10-12 cm. Čim se prajmer osuši, nanosi se prvi sloj ISOFLEX-PU 550 i dok je još uvek svež, uzdužno se ojačava 10cm širokom poliester tkaninom (60 g/m<sup>2</sup>).

Nakon toga, duž pukotina se nanose još dva sloja ISOFLEX-PU 550 pritom kompletno pokrivajući ojačanja.

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

## c) Hidroizolacija ispod pločica

ISOFLEX-PU 550 se nanosi u dva sloja četkom ili valjkom.

Preporučeno je da se hidroizolaciona membrana lokalno ojača duž spojeva i uglova zid-pod uz pomoć poliester tkanine (60 g/m<sup>2</sup>) postavljanjem na prvi (svež) sloj materijala ISOFLEX-PU 550. Zatim, još dva sloja ISOFLEX-PU 550 se nanose duž spojeva, tako da se ojačanje u potpunosti prekrije.

Nakon nanošenja finalnog sloja i dok je još uvek svež, obavezno je posuti kvarcni pesak (granulacije 0,3-0,8 mm). Kvarcni pesak mora biti potpuno suv.

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

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

Prilikom postavljanja pločica, preporučuje se upotreba visokokvalitetnih, polimer-modifikovanih lepka kao što su ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Alat očistiti specijalnim rastvaračem SM-28 dok je ISOFLEX-PU 550 još uvek svež.

## Pakovanje

12,5 kg (A+B) kante.

## Rok trajanja - Skladištenje

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

## Napomene

- Ukoliko se nanosi prskanjem, može se razrediti samo specijalnim razređivačem SM-28, do 10%, u zavisnosti od vremenskih uslova.
- ISOFLEX-PU 550 nije pogodan za kontakt sa hemijski tretiranom vodom iz bazena za plivanje.
- Temperatura tokom nanošenja i očvršćavanja proizvoda bi trebalo biti između +8°C i +35°C.
- Debljina svakog pojedinačnog sloja ISOFLEX-PU 550 ne bi trebalo da prelazi 0,7 mm.
- Jednom otvorena pakovanja se moraju iskoristiti odjednom i ne mogu se ponovo čuvati.
- ISOFLEX-PU 550 je namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

## Isparljiva 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 u dvokomponentnim premazima podkategorije i, SB je 500 g/l (2013) za gotov proizvod.

Gotov proizvod ISOFLEX-PU 550 sadrži maksimalno 500 g/l VOC.

# ISOFLEX-PU 550



**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> 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 550/1835-01

Proizvodi za površinsku zaštitu  
Premaz

Propustljivost za CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Paropropusnost: Klasa I (propustan)

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

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

Reakcija na požar: Euroclass F

Opasne supstance su u skladu sa 5.3

**ISOMAT S.A.**

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

**MAIN OFFICES - FACTORY:**

17<sup>th</sup> 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**