

ISOFLEX-PUA 660

UV-stabilna, poliaspartična, tečna hidroizolaciona membrana

Opis

ISOFLEX-PUA 660 je dvokomponentna, alifatična, poliaspartična (hladna poliurea), tečna hidroizolaciona membrana:

- Zasiva se na elastomernim, hidrofobnim, poliaspartičnim smolama sa odličnom mehaničkom, hemijskom, UV, toplotnom otpornošću, kao i odličnom otpornošću na vremenske uslove
- Fromira ujednačeni, elastični, hidroizolacioni, paropropusni zaptivni sloj bez spojeva i šavova.
- Pruža odličnu adheziju za različite vrste podloga, kao što su beton, cementni malter, drvo i postojeće akrilne ili hibridne tečne hidroizolacione membrane.
- Primena je moguća i na neravnim podlogama.
- Ne žuti – naprotiv, zadržava svoju prvobitnu boju i ne zahteva dodatno premazivanje.

ISOFLEX-PUA 660 (beli) je uspešno testiran od strane laboratorije treće strane zbog svoje visoke sunčeve refleksije, koja poboljšava energetske efikasnost zgrade i, zauzvrat, smanjuje troškove hlađenja, što ga čini idealnim rešenjem za hladne krovove.

Sertifikovano je CE oznakom kao premaz za površinsku zaštitu betona, prema EN 1504-02.

Primena

ISOFLEX-PUA 660 je idealan za izradu hidroizolacije:

- Ravnih krovova i balkona, kao izložena hidroizolaciona membrana
- Ispod pločica u kuhinjama, kupatilima, na balkonima, terasama, pod uslovom da je poslednji sloj posut kvarcnim peskom
- Garažni prostori na otvorenom
- Ispod termoizolacionih ploča na terasama
- Cementnih i gipsanih ploča
- Starih slojeva bitumenskih membrana
- Poliuretanske pene
- Metalnih površina

Može se koristiti kao zaštitni sloj preko toplo prskanih, aromatičnih sistema na bazi poliuree.

Tehnički podaci

1. Osobine proizvoda u tečnom stanju

Oblik:	poliaspartična smola
Boja:	bela
Gustina (A+B):	1,34 kg/l
Odnos mešanja:	57:43 težinski
Viskozitet:	4.400 mPa·s (+23°C)

2. Osobine očvrslje membrane

Prekidno izduženje: (EN-ISO 527)	> 400%
Zatezna sila: (EN-ISO 527)	10±1 N/mm ²
Tvrdoća prema SHORE A:	91
Tvrdoća prema SHORE D:	39
Kapilarno upijanje vode: (EN 1062-3: zahtev EN 1504-2: w < 0.1)	0,01 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}
Propustljivost CO ₂ : (zahtev od EN 1062-6)	S _d > 50 m
Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, Klasa I, S _d < 5 m)	S _d = 0,72 m
Solarna refleksija (SR): (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84%
Emisija infracrvenog zračenja ε (±0,02): (ASTM C1371-04a)	0,89
Indeks solarne refleksije (SRI): (ASTM E1980-01)	106
Adhezija: (EN 1542, uslov za fleksibilne sisteme bez saobraćaja: 0.8 N/mm ²)	> 2 N/mm ²
Veštački vremenski uslovi: (EN 1062-11, posle 2000 h)	Prošao (nema mehura pucanj ni ljuštenja)
Vatrootpornost: (EN 13501-1)	Euroclass F
Vreme sušenja: (+23°C, 50% R.H.)	4 h



ISOFLEX-PUA 660

Vreme upotrebe: 100 min
(+23°C, 50% R.H.)
Radna temperatura: do -40°C do +90°C

Uputstvo 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 treba predhodno zapuniti i popraviti odgovarajućim reparaturnim materijalima.

Intezivne pukotine na podlozi moraju biti lokalno prajmerisane i nakon 2-3 h (u zavisnosti od vremenskih uslova) zapunjene sa poliuretanskim gitovima FLEX PU-30 S i FLEX PU-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/m².

Podloge kod kojih je sadržaj vlage >4% trebalo bi prajmerisati specijalnim dvo-komponentnim prajmerom PRIMER-PU 140, uz potrošnju od 100-250 g/m².

U zavisnosti od vremenskih uslova, ISOFLEX-PUA 660 se nanosi nakon 4-5h od nanošenja prajmera, čim sadržaj vlage padne ispod 4%.

1.2 Glatke i neupijajuće podloge

Glatke i neupijajuće podloge, bitumske hidroizolacione membrane obložene granulama i postojeće akrilne ili hibridne tečne hidroizolacione membrane, se moraju prajmerisati epoksidnim prajmerom na vodenom bazi EPOXYPRIMER 500, razređen vodom do 30% po težini.

Proizvod se nanosi valjkom ili četkom u jednom sloju.

Potrošnja: 150-200 g/m².

U zavisnosti od vremenskih uslova, ISOFLEX-PUA 660 se nanosi nakon 24-48h od nanošenja prajmera, čim sadržaj vlage padne ispod 4%.

1.3 Metalne površine

Metalne površine bi trebale 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., a zatim dobro očistiti površinu od prašine. Metalne površine se tretiraju antikorozivnim epoksidnim prajmerom EPOXYCOAT-AC u 1-2 sloja. Prajmer se nanosi valjkom ili četkom. Drugi sloj se nanosi nakon sušenja prvog sloja, ali unutar 24h.

Potrošnja: 150-200 g/m²/layer.

Nanošenje ISOFLEX-PUA 660 trebalo bi da usledi u narednih 24-48h.

2. Primena – Potrošnja

Komponente A (smola) i B (učvršćivač) se pakuju u dve odvojene kante, u tačnom unapred određenom težinskom odnosu. Prvo, komponentu A treba promešati. Zatim se celokupna količina komponente B dodaje komponenti A i dve komponente se mešaju oko 3 minuta mikserom niske brzine (300 o/min). Važno je da mešavinu dobro promešate blizu zidova i dna kante kako biste postigli ravnomernu disperziju učvršćivača

a) Potpuno zaptivanje površine

ISOFLEX-PUA 660 se nanosi valjkom ili četkom u dva sloja. Drugi sloj bi trebalo naneti unakrsno na prvi sloj nakon 8-24 h, u zavisnosti od vremenskih uslova. Potrošnja: oko. 1,0-1,5 kg/m², u zavisnosti od podloge.

U slučaju ozbiljnih pukotina, preporučuje se lokalno ojačavanje materijala ISOFLEX-PUA 660 pomoću 10 cm široke poliestar tkanine (60 g/m²) duž pukotina.

U tom slučaju, odmah nakon sušenja prajmera, prvi sloj materijala ISOFLEX-PUA 660 se nanosi duž pukotina, i dok je još svež uzdužno se postavlja poliestar tkanina 10cm širine. Nakon toga, nanose se još dva sloja ISOFLEX-PUA 660 preko cele površine.

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

ISOFLEX-PUA 660

U slučaju gustih i brojnih pukotina na celoj površini, preporučuje se kompletno ojačavanje ISOFLEX-PUA 660 pomoću traka širine 100 cm od poliestera (60 g/m²). Trake bi trebalo da se preklapaju 5-10 cm.

U tom slučaju, nakon nanošenja prajmera, nanosi se prvi sloj ISOFLEX-PUA 660 u širini od 100cm, i dok je još uvek svež material u njega se utapa poliestarska traka. Isti postupak se ponavlja za preostalu površinu. Nakon toga, nanose se još dva sloja ISOFLEX-PUA 660 celom površinom.

Potrošnja: oko. 2,0-2,25 kg/m², u zavisnosti od podloge.

b) Lokalna zaptivanja pukotina

U ovom slučaju, prajmer se nanosi samo duž pukotina u širini od 10-12 cm. Nakon prajmerisanja, nanosi se prvi sloj ISOFLEX-PUA 660, i dok je još uvek svež, uzdužno se ojačava 10 cm širokom poliesterskom tkaninom (60 g/m²).

Nakon toga, duž pukotina se nanose još dva sloja ISOFLEX-PUA 660 pritom kompletno pokrivajući ojačanja.

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

c) Hidroizolacija ispod pločica

ISOFLEX-PUA 660 se nanosi četkom ili valjkom u 2 sloja.

Prvi sloj ISOFLEX-PUA 660 se lokalno ojačava dok je još uvek svež i to duž spojeva i zidnih ili podnih uglova pomoću 10 cm široke poliesterske tkanine (60 g/m²). Nakon toga, slede još dva sloja ISOFLEX-PUA 660 duž pukotina, pritom kompletno pokrivajući ojačanja.

Nakon nanošenja poslednjeg sloja i dok je još uvek svež nanosi se kvarcni pesak (Ø 0,3-0,8 mm). Kvarcni pesak mora biti potpuno suv.

Potrošnja kvarcnog peska: oko 3 kg/m².

Nakon očvršćavanja ISOFLEX-PUA 660, nezalepljeni kvarcni pesak, ukloniti usisivačem.

Pločice se lepe sa polimer-modifikovanim lepkom visokih performansi, kao što su ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Alat treba čistiti sa rastvaračem SM-28 dok je ISOFLEX-PUA 660 još uvek svež.

Pakovanje

5 kg (A+B) i 25 kg (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. 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-PUA 660 nije pogodan za bazene sa hemijski tretiranom vodom.
- Temperatura tokom nanošenja i očvršćavanja bi trebalo da bude između +5°C i +35°C.
- Potrošnja ISOFLEX-PUA 660 ne bi trebalo da prelazi 1 kg/m² po sloju.
- Pakovanje se mora upotrebiti čim se otvori jer se ne može ponovo čuvati i koristiti.
- ISOFLEX-PUA 660 se koristi 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 i 9/2020) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za dvokomponenti premaz podkategoriju proizvoda i tip SB 500 g/l (2013) za gotov proizvod. Gotov ISOFLEX-PUA 660 proizvod sadrži maksimalno 500 g/l VOC.

ISOFLEX-PUA 660



2032

ISOMAT S.A.

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

19

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PUA 660 / 1894-01

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

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

Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

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 e-mail: info@isomat.rs