

Tehnički opis

ISOFLEX-HYBRID

Hibridna elastomerna hidroizolaciona membrana za ravne krovove

Opis

ISOFLEX-HYBRID je hibridna elastomerna vodonepropusna hidroizolaciona membrana za ravne krovove na bazi poliuretanskih smola koja pruža:

- Kontinualnu, elastičnu, vodonepropusnu, paropropusnu membranu bez preklopa i spojeva.
- Izuzetno prijanjanje na sve vrste podloga kao što su: beton, drvo, metal i sve vrste starih hidroizolacionih membrana.
- Visoku elastičnost.
- Visoku otpornost na klimatske uslove, trajnost i izdržljivost.
- Izrazitu belinu i solarnu refleksiju.
- Snižava temperaturu krova i pomaže u smanjenju utroška energije za hlađenje prostorija.
- Otpornost na stajaću vodu.
- Mogućnost nanošenja i na neravnim podlogama.

ISOFLEX-HYBRID (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.

Sertifikovan je sa CE oznakom kao premaz za zaštitu betonske površine, u skladu sa EN 1504-2.

Primena

ISOFLEX-HYBRID je idealan za hidroizolaciju ravnih krovova, terasa, balkona, itd. Predstavlja jednostavno i sigurno rešenje za totalnu hidroizolaciju zahtevnih površina, kao i za lokalno zaptivanje pukotina. Pored toga, može se koristiti i kao hladni krovni premaz, zahvaljujući visokoj solarnoj refleksiji.

Tehnički podaci

Boja:	bela
Gustina:	1,40 kg/l
Izduženje do tačke pucanja: (ASTM D 412)	550%

Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, klasa I, propusljiva na vodenu paru Sd < 5 m)	Sd = 0,59 m
Kapilarno upijanje vode: (EN ISO1062-3: W ₃ nisko, w < 0,10 kg/m ² ·h ^{0.5})	0,01 kg/m ² ·h ^{0.5}
Adhezijska sila: (EN 1542, zahtev za fleksibilne sisteme bez saobraćaja: 0,8 N/mm ²)	1,9 N/mm ²
Veštačko starenje: (EN 1062-11, after 2000h)	Prolazi (bez pojave mehurića pukotina ili ljuštenja)
Vatrootpornost: (EN 13501-1)	Euroklasa F
Minimalna temperatura pri nanošenju:	+5°C
Solarna refleksija (SR): (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	85%
Emisija infracrvenog zračenja ε (±0,02): (ASTM C1371-04a)	0,80
Indeks solarne refleksije (SRI): (ASTM E1980-01)	106
Viskozitet: (EN ISO 2884-2)	30.000 mPa.s
Vreme sušenja na +20°C: 2 h (na dodir) (EN ISO 2811-1)	
Nanošenje narednog sloja na +20°C: (EN ISO 2811-1)	18 h (na dodir)

Način primene

1. Podloga

Podloga mora da bude suva, čista, bez masnoća, trošnih materijala, prašine, itd.

Šupljine u betonu treba prethodno zatvoriti. Potom sledi prajmerisanje, korišćenjem specijalnog prajmera ISO-PRIMER uz potrošnju od oko 200 g/m².



ISOFLEX-HYBRID

2. Nanošenje

a) Potpuna hidroizolacija površine

ISOFLEX-HYBRID se nanosi četkom, valjkom ili prskanjem u dva sloja, potrošnja 0,5-0,75 kg/m²/sloju, nakon što se prajmer osuši. Drugi sloj se nanosi poprečno u odnosu na prethodni, i to tek nakon sušenja prvog sloja.

Kada postoje ozbiljne pukotine, preporučuje se, po sušenju prajmera, lokalno nanošenje ISOFLEX HIBRYD-a duž pukotine, uz armiranje 10 cm širokom staklenom mrežicom (65 gr/m²) ili poliester trakom (30 g/m²). Traku od staklenog voala ili poliester vlakana treba pokriti sa dva dodatna sloja ISOFLEX-HYBRID-a.

Ukoliko se guste, višestruke pukotine pojavljuju po celoj površini, neophodno je da se ISOFLEX-HYBRID membrana u potpunosti armira staklenom mrežicom (65 g/m²) ili poliester tkaninom (30 g/m²) širine 100 cm, sa preklopima od 5-10 cm.

Po sušenju prajmera, premazuje se jedan sloj ISOFLEX-HYBRID-a u širini armaturne trake i ona se postavlja/utapa u sveži premaz.

Postupak se ponavlja na istovetan način dok se ne pokrije cela površina. Potom se nanose još dva sloja ISOFLEX-HYBRID-a po celoj površini.

Potrošnja: oko 2,0-2,5 kg/m², zavisno od podloge i tipa armaturne trake.

b) Lokalno zaptivanje pukotina

U ovoj situaciji površina se prajmeriše samo duž pukotine u širini od 10-12 cm. Kad se prajmer osuši, nanosi se jedan sloj ISOFLEX-HYBRID-a. Na svež premaz se duž pukotine postavlja 10 cm široka staklena mrežica (65 g/m²) ili poliesterska tkanina (30 g/m²). Potom slede još dva premaza ISOFLEX-HYBRID-a duž pukotine koji kompletno prekrivaju armaturnu traku.

Alat se čisti vodom dok je ISOFLEX-HYBRID još uvek svež.

Skladištenje-rok upotrebe

24 meseci od datuma proizvodnje ako se čuva u originalnom, neotvorenom pakovanju na temperaturi od +5°C do +35°C, i na mestu zaštićenom od direktnog uticaja sunca i smrzavanja.

Ispariva organska jedinjenja (VOCs)

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 jednokomponentni premazi podkategoriju proizvoda z tip WB 140 g/l (2013) za gotov proizvod. Gotov ISOFLEX-HYBRID sadrži maksimalno 8 g/l VOC.

Pakovanje

ISOFLEX-HYBRID se isporučuje u pakovanju od 1 kg, 4 kg, 13 kg i 25 kg.

ISOFLEX-HYBRID



ISOMAT D.O.O.

Prhovačka bb, 22310
Šimanovci, Serbia

20

DoP No.: ISOFLEX HYBRID / 1445-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

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, MALTERI I BOJE

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381(0) 22 215 0 100

www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs