

# 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.

Sertifikovan je sa CE oznakom kao premaz za zaštitu betonske površine, u skladu sa EN 1504-2. Sertifikat br. 2032-CPD-10.11.

### 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: 550% (ASTM D 412)

Paropropusnost:  $S_d = 0,59$  m  
 (EN ISO 7783-2, klasa I, propusljiva na vodenu paru  $S_d < 5$  m)

Kapilarno upijanje vode:  $0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$   
 (EN ISO1062-3:  $W_3$  nisko,  $w < 0,10 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ )

Adhezijska sila:  $2,9 \text{ N/mm}^2$   
 (EN 1542, zahtev za fleksibilne sisteme bez saobraćaja:  $0,8 \text{ N/mm}^2$ )

Veštačko starenje: Prolazi (bez pojave mehurića pukotina ili ljuštenja)  
 (EN 1062-11, after 2000h)

Vatrootpornost: Euroklasa F  
 (EN 13501-1)

Minimalna temperatura pri nanošenju:  $+5^\circ\text{C}$

Viskozitet:  $30.000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$   
 (EN ISO 2884-2)

Vreme sušenja na  $+20^\circ\text{C}$ : 2 h (na dodir)  
 (EN ISO 2811-1)

Nanošenje narednog sloja na  $+20^\circ\text{C}$ : 18 h (na dodir)  
 (EN ISO 2811-1)

### 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  $200 \text{ g/m}^2$ .

#### 2. Nanošenje

##### a) Potpuna hidroizolacija površine

ISOFLEX HYBRID se nanosi četkom ili valjkom u dva sloja, potrošnja  $0,5-0,75 \text{ kg/m}^2$ /po sloju, nakon što se prajmer osuši. Drugi sloj se nanosi poprečno u odnosu na prethodni, i to tek nakon sušenja prvog sloja.

# ISOFLEX HYBRID

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/m<sup>2</sup>) ili poliester trakom (30 gr/m<sup>2</sup>). 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 gr/m<sup>2</sup>) ili poliester tkaninom (30 gr/m<sup>2</sup>) 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/m<sup>2</sup>, 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 gr/m<sup>2</sup>) ili poliesterska tkanina (30 gr/m<sup>2</sup>). Potom slede još dva premaza ISOFLEX HYBRID-a duž pukotine koji kompletno prekrivaju armaturnu traku.

Alat se čisti vodom dok je ISOFLEX AEGEAN još uvek svež.

## Pakovanje

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

## 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 direktivom 2004/42/CE (Aneksa II, kategorija A) maksimalna dozvoljena količina VOC za podkategoriju i tipa (WB) je 140 g/l (2010) za gotov proizvod. Gotov proizvod ISOFLEX HYBRID sadrži 4g/l VOC.

# ISOFLEX HYBRID

**ISOMAT S.A.**

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

17

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX HYBRID/1437-02

**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: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

**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](http://www.isomat.rs) e-mail: [info@isomat.rs](mailto:info@isomat.rs)

Sve tehničke informacije i instrukcije date u ovom Tehničkom opisu proizvoda su bazirane na znaju i iskustvima inženjera iz Odeljenja za Istraživanje i Razvoj naše kompanije, kao i na rezultatima iz višegodišnje prakse pri ugrađivanju naših proizvoda. Preporuke i sugestije date u uputstvu za upotrebu proizvoda su bez garancije zbog radnih uslova na gradilištu koji ne mogu biti kontrolisani sa strane naše firme. U vezi toga, sam korisnik je odgovoran da predvidi sve uslove prilikom ugradnje određenog proizvoda. Važeći tehnički opis automatski poništava sve prethodno izdate u vezi jednog istog proizvoda.

