

ISOFLEX-HYBRID PU

Hybrid, elastomerisk, flydende vandtætningsmembran til flade tage, baseret på akryl- og polyuretanharpikser

Beskrivelse

ISOFLEX-HYBRID PU er en hybrid, elastomerisk, vandbaseret, flydende vandtætningsmembran til flade tage, baseret på akryl- og polyuretanharpikser. Har fremragende vedhæftning til forskellige underlag herunder beton, træ, metal og enhver form for vandtætningsmembraner og kan påføres selv på uregelmæssige underlag. Efter hærdning danner det en elastisk vandtæt og damppermeabel membran uden samlinger eller fuger, der giver:

- Høj elasticitet.
- Høj modstandsdygtighed mod vejr og ældning.
- Høj hvidhed og solreflektans.
- Forbedring af bygningens energieffektivitet ved at sænke tagets temperatur.
- Modstandsdygtighed over for stående vand.

ISOFLEX-HYBRID PU (hvid) er med godt resultat afprøvet af et uafhængigt laboratorium for sin høje solreflektans, som forbedrer bygningens energieffektivitet og dermed reducerer køleudgifterne, hvilket gør det til en ideel løsning til kølige tage. Certificeret i henhold til EN 1504-2 og klassificeret som en coating til overfladebeskyttelse af beton.

CE-mærket. Certifikat nr.: 2032-CPR-10.11.

Anvendelsesområder

ISOFLEX-HYBRID PU er ideelt til vandtætning af flade tage, tage med hældning osv. Udgør en enkel og sikker vandtætningsløsning til tagdetaljer såsom hjørner, kanter og samlinger mellem forskellige tilstødende materialer samt til enkeltstående revner. Desuden kan det, takket være den høje solreflektans, anvendes som kølende tagcoating.

Tekniske data

Farve:	hvid
Densitet: (EN ISO 2811-1)	1,40 kg/l
Brudforlængelse: (EN ISO 527-3)	550%
Vanddamppermeabilitet: (EN ISO 7783-2: klasse I-permeabel for vanddamp, $S_d < 5$)	$S_d = 0,59$ m

Kapillær vandabsorption: (EN ISO1062-3: W_3 lav, $w < 0,10$ kg/m ² ·h ^{0.5})	0,01 kg/m ² ·h ^{0.5}
Vedhæftningsstyrke: (EN 1542, krav til fleksible systemer uden trafik: 0,8 N/mm ²)	1,9 N/mm ²
Kunstig ældning: (EN 1062-11, efter 2000 t)	Bestået (ingen blæredannelse, revnedannelse eller afskalning)
Reaktion på brand: (EN 13501-1)	Euroklasse F
Solreflektans (SR): (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	85%
Infrarød emittans ϵ ($\pm 0,02$): (ASTM C1371-04a)	0,80
Solreflektansindeks (SRI): (ASTM E1980-01):	106
Mindste påførings-temperatur:	+5°C
Viskositet: (EN ISO 2884-2)	≈ 30.000 mPa·s
Tørretid ved +20°C: (EN ISO 9117-6)	2 t (berøringstør)
Overmalingstid v. +20°C: (EN ISO 9117-6)	18 t (berøringstør)

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

Underlaget skal være tørt, rent og fri for fedt, løse partikler, støv osv. Eventuelle hulrum i betonen skal udbedres på forhånd. Underlaget grundes derefter med specialprimeren ISO-PRIMER med et forbrug på ca. 200 g/m².

ISOFLEX-HYBRID PU

2. Påføring – Forbrug

a) Fuldfledes vandtætning

Så snart primeren er tørret, påføres ISOFLEX-HYBRID PU med pensel, rulle eller sprøjte i to lag med et forbrug på 0,5-0,75 kg/m²/lag, afhængigt af underlaget. Det andet lag bør påføres på tværs, efter at det første er tørret og er gangbart.

I områder med kraftige revner anbefales det at armere ISOFLEX-HYBRID PU lokalt med en 10 cm bred strimmel glasfibernet (65 g/m²) eller polyesterlives (30 g/m²) langs revnerne.

I så fald påføres et lag ISOFLEX-HYBRID PU langs revnerne, efter at primeren er tørret, og mens det stadig er friskt, indlægges den 10 cm brede strimmel glasfibernet eller polyesterlives på langs. Derefter påføres to ekstra lag ISOFLEX-HYBRID PU over hele overfladen.

Hvis der er tætte, talrige revner over hele overfladen, anbefales det kraftigt at armere ISOFLEX-HYBRID PU-membranen fuldfledet med 100 cm brede strimler glasfibernet (65 g/m²) eller polyesterlives (30 g/m²). De udlagte strimler skal overlappe med 5-10 cm. I så fald påføres et lag ISOFLEX-HYBRID PU lige så bredt som den efterfølgende armering, efter at primeren er tørret, og mens det stadig er friskt, indlægges en strimmel glasfibernet eller polyesterlives. Samme påføringsproces følges over den resterende overflade. Derefter påføres to ekstra lag ISOFLEX-HYBRID PU over hele armeringen.

Forbrug: ca. 2,0-2,5 kg/m², afhængigt af underlaget og armeringstypen.

b) Lokal vandtætning af revner

I dette tilfælde grundes underlaget kun på tværs af revnerne i en bredde på 10-12 cm. Efter at primeren er tørret, påføres et lag ISOFLEX-HYBRID PU, og mens det stadig er friskt, indlægges en 10 cm bred strimmel glasfibernet (65 g/m²) eller polyesterlives (30 g/m²) på langs. Derefter påføres to ekstra lag ISOFLEX-HYBRID PU langs revnerne, så armeringen dækkes helt.

Forbrug: ca. 200-250 g/m revnelængde.

Værktøj bør rengøres med vand, mens ISOFLEX-HYBRID PU stadig er friskt.

Emballage

ISOFLEX-HYBRID PU leveres i beholdere à 1 kg, 4 kg, 13 kg og 25 kg.

Holdbarhed – Opbevaring

24 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, uåbnet emballage ved temperaturer mellem +5°C og +35°C. Beskyttes mod direkte sollys og frost.

Flygtige organiske forbindelser (VOC)

I henhold til direktiv 2004/42/EF (bilag II, tabel A) er det maksimalt tilladte VOC-indhold for produktkategorien i, type WB 140 g/l (2010) for det brugsklare produkt.

Det brugsklare produkt ISOFLEX-HYBRID PU indeholder 8 g/l VOC.

ISOFLEX-HYBRID PU



2032

ISOMAT S.A.

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

25

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-HYBRID PU/ 1445-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

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

Adhesion strength by pull off test: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: No visual defects

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS

HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

T +30 2310 576000

www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu