

ISOFLEX-PU 500

Énkomponent polyuretan flydende vandtætningsmembran

Beskrivelse

ISOFLEX-PU 500 er en énkomponent polyuretan flydende vandtætningsmembran til flade tage.

- Har fremragende mekanisk, kemisk, termisk, UV- og vejrbestandighed, da det er baseret på rene, elastomeriske, hydrofobe polyurethanhar-pikser.
- Danner en sammenhængende, elastisk, vandtæt og damppermeabel membran uden samlinger eller fuger.
- Har stærk vedhæftning til forskellige underlag, herunder beton, cementafretningslag, træ og eksisterende akryl- eller hybride flydende vandtætningsmembraner.
- Kan påføres selv på uregelmæssige underlag.
- Når der vælges en mørk farve af ISOFLEX-PU 500 til brug som eksponeret lag, er det nødvendigt at beskytte det med TOPCOAT-PU 710 eller TOPCOAT-PU 720 i samme farve.

ISOFLEX-PU 500 (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. Certifikat nr.: 2032-CPR-10.11.

CE-mærket.

Produktet er med godt resultat afprøvet i henhold til kravene i EAD 030350-00-0402 og klassificeret som W3, S, TL4-TH4, P4 (Særlig). Denne klassifikation angiver en forventet levetid på 25 år under de strengeste forhold, der er defineret i EAD'en, med hensyn til brugslasterne (P4), klimazonen (S) samt den mindste og største overfladetemperatur (TL4-TH4).

Teknisk vurderingsrapport - SOCOTEC nr.: 241168080000013, gyldig til 31/07/2028.

Også med godt resultat afprøvet af et uafhængigt laboratorium for modstandsdygtighed over for rodgennemtrængning i henhold til CEN/TS 14416:2014.

ISOFLEX PU 500 har modtaget en miljøvaredeklaration (EPD) efter en vurdering af produktets miljøpåvirkninger gennem hele livscyklussen.

Registreringsnr.: EPD-IES-0016960, The International EPD® System.

Anvendelsesområder

ISOFLEX-PU 500 er ideelt til vandtætning af:

- Flade tage og altaner som eksponeret vandtætningsmembran.
- Grønne tage og blomsterbede.
- Under fliser i køkkener, badeværelser, på altaner og flade tage, forudsat at der er strøet kvarts-sand på det sidste lag.
- Under varmeisoleringsplader på flade tage.
- I bygge- og anlægsarbejder såsom motorveje, brodæk, tunneler osv.
- I åbne parkeringsdæksystemer.
- Fundamenter.
- Gips- og cementplader.
- Gamle lag af bitumenmembraner.
- Polyuretanskum.
- Metaloverflader.

Tekniske data

1. Egenskaber for produktet i flydende form

Form:	polyuretanprepolymer
Farver:	hvid, grå, andre farver på bestilling
Densitet:	1,39 kg/l
Viskositet:	4.000 ± 500 mPa·s (ved +23°C)

2. Egenskaber for den hærdede membran

Brudforlængelse: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 500%
Trækstyrke: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 8,0 N/mm ²
SHORE A-hårdhed:	75 ± 3
Vandtæthed: (DIN 1048)	5 atm
Solreflektans (SR): (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	86%
Infrarød emittans ε (±0,02): (ASTM C1371-04a)	0,88
Solreflektansindeks: (SRI) (ASTM E1980-01)	108
Brugstemperatur:	-40°C til +90°C

ISOFLEX-PU 500

Brandpåvirkning udefra: Klasse B_{roof} - t1*
(EN 13501-5)

* Rapport nr.: 17/15049-2325 del 1, APPLUS Laboratories.

Revnebrøslåning i henhold til:

EN 1062-7
(Metode A): $\geq 3 \text{ mm}$
(klasse A5 > 2,5 mm)

Teknisk rapport
TR-013:05-2004 (-30°C): Bestået
(maks. revnebredde
1,5 mm)

Teknisk rapport
TR-008:05-2004: Bestået (1000 cykler)
(maks. revnebredde
2,0 mm)

I henhold til EAD 030350-00-0402:

Forventet levetid: W3 (25 år)

Klimazone: S (Streng)

	Streng
Årlig strålingseksposering på vandret flade	$\geq 5 \text{ GJ/m}^2$
Gennemsnitstemperatur i årets varmeste måned	$\geq 22^\circ\text{C}$

Mindste overfladetemperatur: TL4 (-30°C)

Største overfladetemperatur: TH4 (+90°C)

Brugslast: P4

Kategori	Brugslast	Eksempler på tilgængelighed
P1	Lav	Ikke tilgængelig.
P2	Moderat	Kun tilgængelig for vedligeholdelse af tagdækningen.
P3	Normal	Tilgængelig for vedligeholdelse af anlæg og udstyr samt for gangtrafik.
P4	Særlig	Taghaver, omvendte tage, grønne tage.

I henhold til EN 1504-2:

Kapillær absorption: $0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
(EN 1062-3,
krav i EN 1504-2: $w < 0,1$)

CO₂-permeabilitet: $S_d > 50 \text{ m}$
(EN 1062-6)

Vanddamppermeabilitet: $S_d = 0,72 \text{ m}$
(EN ISO 7783-2, permeabel, klasse I < 5 m)

Vedhæftning: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
(EN 1542, krav til fleksible systemer
uden trafik: $0,8 \text{ N/mm}^2$)

Kunstig ældning: Bestået (ingen blæredannelse, revnedannelse eller afskalning)
(EN 1062-11,
efter 2000 t)

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

Generelt skal underlaget være tørt (fugtindhold < 4%), rent og fri for fedt, løse partikler, støv osv.

1.1 Betonunderlag

Eventuelle hulrum i betonen skal fyldes med de rette reparationsmaterialer på forhånd.

Kraftige revner i underlaget skal grundes lokalt og efter 2-3 timer (afhængigt af vejrforholdene) tættes med polyuretanfugemasserne FLEX PU-30 S eller FLEX PU-50 S.

Beton og andre porøse overflader med et fugtindhold < 4% skal behandles med specialprimeren

PRIMER-PU 100 med et forbrug på ca. 200 g/m^2 . Overflader med et fugtindhold > 4% skal grundes med den særlige 2-komponent polyuretanprimer PRIMER-PU 140 med et forbrug på $100\text{-}250 \text{ g/m}^2$.

1.2 Glatte og ikke-sugende underlag

Glatte og ikke-sugende overflader, bitumenmembraner med granulatbelægning og eksisterende akryl- eller hybride flydende vandtætningsmembraner skal grundes med den vandbaserede epoxyprimer EPOXYPRIMER-500, fortyndet med op til 30 vægt-% vand. Produktet påføres med pensel eller rulle i ét lag. Forbrug: $150\text{-}200 \text{ g/m}^2$.

ISOFLEX-PU 500

Afhængigt af vejrforholdene påføres ISOFLEX-PU 500 inden for 24-48 timer efter grunding, så snart fugtindholdet falder til under 4%.

1.3 Metaloverflader

Metaloverflader skal være:

- Tørre og rene.
- Fri for fedt, løse partikler, støv, rust, korrosion osv., der kan forringe vedhæftningen.

Efter at være forberedt ved børstning, slibning, sandblæsning osv. og derefter grundigt rensed for støv grundes metaloverflader med den korrosionsbeskyttende epoxycoating EPOXYCOAT-AC i ét eller to lag.

EPOXYCOAT-AC påføres med rulle, pensel eller sprøjte. Det andet lag følger, efter at det første er tørret, men inden for 24 timer.

Forbrug: 150-200 g/m²/lag.

Påføring af ISOFLEX-PU 500 bør følge inden for de næste 24-48 timer.

2. Påføring – Forbrug

Før påføring anbefales det at røre ISOFLEX-PU 500 let igennem, indtil det er helt homogent. Kraftig omrøring bør undgås for at forhindre indslutning af luft.

a) Fuldflydes vandtætning

ISOFLEX-PU 500 påføres med pensel eller rulle i to lag. Det første lag påføres 2-3 timer efter grunding, og mens PRIMER-PU 100 stadig er klæbrig. Det andet lag bør påføres på tværs efter 8-24 timer, afhængigt af vejrforholdene.

Forbrug: 1,0-1,5 kg/m², afhængigt af underlagstypen.

Hvis der er tætte, talrige revner over hele overfladen, anbefales det kraftigt at armere

ISOFLEX-PU 500-membranen fuldflydet med 100 cm brede strimler polyestervlies (60 g/m² eller 120 g/m²), som skal overlappe med 5-10 cm. To-tre timer efter grunding påføres det første lag ISOFLEX-PU 500 i en bredde på 100 cm, og mens det stadig er friskt, indlægges en strimmel polyestervlies.

Samme påføringsproces følges på den resterende overflade. Derefter påføres to ekstra lag ISOFLEX-PU 500, så armeringen dækkes helt. Forbrug: > 2,50 kg/m², afhængigt af underlagstypen.

b) Lokal vandtætning af revner

I dette tilfælde påføres primeren kun på underlaget langs revnerne i en bredde på 10-12 cm. To-tre timer efter grunding påføres det første lag ISOFLEX-PU 500, og mens det stadig er friskt, indlægges en 10 cm bred strimmel polyestervlies (60 g/m² eller 120 g/m²) på langs.

To ekstra lag ISOFLEX-PU 500 påføres langs revnerne, så armeringen dækkes helt.

Forbrug: > 250 g/m revnelængde, afhængigt af underlagstypen.

c) Vandtætning under fliser

ISOFLEX-PU 500 påføres med pensel eller rulle i to lag over hele overfladen.

ISOFLEX-PU 500 bør armeres lokalt langs fuger og væg-gulvovergange ved at indlægge en 10 cm bred strimmel polyestervlies (60 g/m² eller 120 g/m²) i det første lag, mens det stadig er friskt.

Derefter påføres to ekstra lag ISOFLEX-PU 500 langs revnerne, så armeringen dækkes helt. Efter påføring af det sidste lag, og mens dette stadig er friskt, skal der strøs kvartssand (Ø 0,3-0,8 mm). Kwartssandet skal være helt tørt.

Forbrug af kvartssand: ca. 3 kg/m².

Efter 24 timer skal løse korn fjernes med en kraftigt sugende støvsuger.

Fliser bør fastgøres med en højtydende, polymer-modificeret fliseklæber såsom ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC og ISOMAT AK-MEGARAPID.

Værktøj bør rengøres med opløsningsmidlet SM-28, mens ISOFLEX-PU 500 stadig er friskt.

Emballage

ISOFLEX-PU 500 leveres i metalbeholdere à 1 kg, 6 kg, 12 kg og 25 kg.

ISOFLEX-PU 500

Holdbarhed – Opbevaring

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

Bemærkninger

- Ved påføring med sprøjte kan det, afhængigt af vejrforholdene, fortyndes op til 10%, udelukkende med specialopløsningsmidlet SM-28.
- ISOFLEX-PU 500 er ikke egnet til kontakt med kemisk behandlet vand i svømmebassiner.
- Temperaturen under påføring og hærkning bør ligge mellem +8°C og +35°C.
- Forbruget af ISOFLEX-PU 500 må ikke overstige 750 g/m² pr. lag.
- Åbnede beholdere bør bruges med det samme og kan ikke genlukkes.
- ISOFLEX-PU 500 er udelukkende beregnet til professionel brug.

Flygtige organiske forbindelser (VOC)

I henhold til direktiv 2004/42/EF (bilag II, tabel A) er det maksimalt tilladte VOC-indhold for produktunderkategori i, type SB, 500 g/l (2010) for det brugsklare produkt.

Det brugsklare produkt ISOFLEX-PU 500 indeholder maksimalt 500 g/l VOC.

ISOFLEX-PU 500


ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 15
ETA - 15/0206 EAD 030350-00-0402 DoP No.: ISOFLEX-PU 500 / 005-25 Roof slope: S1 to S4 External fire performance (EN 13501-5): B_{Roof} (t1) Reaction to fire EN (13501-1): NPA Dangerous substances: see section 3.2 Water vapor diffusion resistance factor μ: ≈ 1800 Watertightness: Watertight Resistance to wind loads: ≥ 50 kPa Resistance to mechanical damage: P1 to P4 Working life: W3 (25 years) Lowest surface temperature: TL4 (-30°C) Highest surface temperature: TH4 (90°C) Working life according to the resistance to ageing media (heat and water): W3 (25 years) Resistance to UV radiation in the presence of moisture: Moderate and Severe climatic Resistance to plant roots: NPA Maximum tensile strength /elongation (5°C): 6.8 MPa / 43.9% (Dynamic indentation P4) Maximum tensile strength /elongation (30°C): 7.1 MPa / 39.4% (Dynamic indentation P4) Effects of day joints: 830 KPa Slipperiness: NPA

 2032
ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 12
2032-CPR-10.11 DoP No.: ISOFLEX-PU 500/1810-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO₂: Sd > 50 m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5} Adhesion strength by pull off test: ≥ 2.0 N/mm² Artificial weathering: No visual defects (slight loss of gloss) 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