

ISOFLEX-PUA 660

UV-stabil koldt påført polyurea vandtætningsmembran

Beskrivelse

ISOFLEX-PUA 660 er en 2-komponent, alifatisk, koldt påført polyurea (polyaspartisk) vandtætningsmembran:

- Baseret på elastomeriske, hydrofobe, polyaspartiske harpikser og har derved fremragende mekanisk, kemisk, termisk, UV- og vejrbestandighed.
- Danner en sammenhængende, elastisk, vandtæt og damppermeabel membran uden samlinger eller fuger.
- Har fremragende vedhæftning til forskellige underlag, herunder beton, cementafretningslag, træ og eksisterende akryl- eller hybride flydende vandtætningsmembraner.
- Kan påføres selv på uregelmæssige underlag.
- Gulner ikke, dvs. det er farvestabilt, og der kræves ingen yderligere coating.

ISOFLEX-PUA 660 (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 1504-02 og klassificeret som en coating til overfladebeskyttelse af beton. CE-mærket.

Anvendelsesområder

ISOFLEX-PUA 660 er ideelt til vandtætning af:

- flade tage og altaner som eksponeret vandtætningsmembran
- under flisebelægninger i køkkener, badeværelser, på altaner og flade tage, forudsat at der er strøet kvartssand på det sidste lag
- under varmeisoleringsplader på flade tage
- i åbne parkeringsdækssystemer
- gips- og cementplader
- gamle lag af bitumenmembraner
- polyuretanskum
- metaloverflader

Det kan også påføres som beskyttende topcoat over aromatisk varmt sprøjtet påført polyurea.

Tekniske data

1. Egenskaber for produktet i flydende form

Form:	polyaspartisk harpiks
Farver:	hvid
Densitet (A+B):	1,34 kg/l
Blandingsforhold:	57:43 efter vægt
Viskositet:	4.400 mPa·s (+23°C)

2. Egenskaber for den hærdede membran

Brudforlængelse: (EN-ISO 527)	> 400%
Trækstyrke: (EN-ISO 527)	10 ± 1 N/mm ²
SHORE A-hårdhed:	91
SHORE D-hårdhed:	39
Kapillær vandabsorption: (EN 1062-3: krav EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg·m ² ·h ^{0,5}
CO ₂ -permeabilitet: (krav i EN 1062-6)	S _d > 50 m
Damppermeabilitet: (EN ISO 7783-2, damppermeabel klasse I, S _d < 5 m)	S _d = 0,72 m
Solreflektans (SR): (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84%
Infrarød emittans ε (±0,02): (ASTM C1371-04a)	0,89
Solreflektans- indeks (SRI): (ASTM E1980-01)	106
Vedhæftning: (EN 1542, krav til fleksible systemer uden trafik: 0,8 N/mm ²)	> 2 N/mm ²
Kunstig ældning: (EN 1062-11, efter 2000 t)	Bestået (ingen blærer, revner eller afskalning)
Reaktion på brand: (EN 13501-1)	Euroklasse F
Tørretid: (+23°C, 50% R.F.)	4 t
Brugstid: (+23°C, 50% R.F.)	100 min



ISOFLEX-PUA 660

Brugstemperatur: fra -40°C til +90°C

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

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

1.1 Betonoverflader

Eventuelle hulrum i betonen skal udbedres på forhånd.

Kraftige revner skal grundes lokalt og efter 2-3 timer (afhængigt af vejrforholdene) tætnes 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/m². Overflader med et fugtindhold > 4% skal grundes med den særlige 2-komponent polyuretanprimer PRIMER-PU 140 med et forbrug på 100-250 g/m².

Afhængigt af vejrforholdene påføres ISOFLEX-PUA 660 inden for 4-5 timer efter grunding, så snart fugtindholdet falder til under 4%.

1.2 Glatte – ikke-sugende overflader

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: 150-200 g/m².

Afhængigt af vejrforholdene påføres ISOFLEX-PUA 660 inden for 24-48 timer efter grunding, så snart fugtindholdet falder til under 4%.

1.3 Metaloverflader

Metaloverfladerne skal være:

- Tørre og stabile.
- Fri for materialer, der kan forringe vedhæftningen, f.eks. støv, løse partikler, fedt, 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, dog inden for 24 timer.

Forbrug: 150-200 g/m²/lag.

Påføring af ISOFLEX-PUA 660 bør følge inden for de næste 24-48 timer.

2. Påføring – Forbrug

Komponent A (harpiks) og B (hærder) leveres i to separate beholdere i det korrekte, faste blandingsforhold efter vægt. Først omrøres komponent A. Derefter tilsættes hele komponent B til komponent A, og de to komponenter blandes i ca. 3 minutter med en langsomtgående røremaskine (300 o/min). Det er vigtigt at røre blandingen grundigt tæt ved beholderens sider og bund for at opnå ensartet fordeling af hærderen.

a) Fuldflades vandtætning

ISOFLEX-PUA 660 påføres med pensel eller rulle i to lag. Det andet lag bør påføres på tværs efter 8-24 timer, afhængigt af vejrforholdene.

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

I områder med kraftig revnedannelse anbefales det at armere ISOFLEX-PUA 660 lokalt med en 10 cm bred strimmel polyestervlies (60 g/m²) langs revnerne. I så fald påføres det første lag ISOFLEX-PUA 660 langs revnerne, så snart primeren er tørret, og mens det stadig er friskt, indlægges den 10 cm brede strimmel polyestervlies på langs. Derefter påføres to ekstra lag ISOFLEX-PUA 660 over hele overfladen.

Forbrug: 2,0-2,25 kg/m², afhængigt af underlagets type.

Hvis der er tætte, talrige revner over hele overfladen, anbefales det kraftigt at armere ISOFLEX-PUA 660-membranen fuldfladet med 100 cm brede strimler polyestervlies (60 g/m²). De udlagte strimler skal overlappe med 5-10 cm.

ISOFLEX-PUA 660

I så fald påføres efter grunding det første lag ISOFLEX-PUA 660, og mens det stadig er friskt, indlægges en strimmel polyestervlies (100 cm bred). Samme påføringsproces følges på den resterende overflade.

Derefter påføres to ekstra lag ISOFLEX-PUA 660 over hele overfladen.

Forbrug: >2,50 kg/m², afhængigt af underlagets type.

b) Lokal vandtætning af revner

I dette tilfælde påføres primeren kun på underlaget langs revnerne i en bredde på 10-12 cm. Efter grunding påføres det første lag ISOFLEX-PUA 660, og mens det stadig er friskt, indlægges en 10 cm bred strimmel polyestervlies (60 g/m²) på langs. To ekstra lag ISOFLEX-PUA 660 påføres langs revnerne, så armeringen dækkes helt. Forbrug: 200-250 g/m revnelængde.

c) Vandtætning under fliser

ISOFLEX-PUA 660 påføres med pensel eller rulle i to lag. ISOFLEX-PUA 660 bør armeres lokalt langs fuger og væg-gulvovergange ved at indlægge en 10 cm bred strimmel polyestervlies (60 g/m²) i det første lag, mens det stadig er friskt.

Derefter påføres to ekstra lag ISOFLEX-PUA 660 langs revnerne, så armeringen dækkes helt.

Efter påføring af det sidste lag, og mens dette stadig er friskt, skal der strøs kvartssand med kornstørrelse 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 specialopløsningsmidlet SM-28, mens ISOFLEX-PUA 660 stadig er friskt.

Emballage

Beholdere à 5 kg (A+B) og 25 kg (A+B).

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 sprøjtepåføring kan det fortyndes op til 10%, udelukkende med specialopløsningsmidlet SM-28, afhængigt af vejrforholdene.
- ISOFLEX-PUA 660 er ikke egnet til kontakt med kemisk behandlet vand i svømmebassiner.
- Temperaturen under påføring og hærdning af produktet bør ligge mellem +5°C og +35°C.
- Hvert lag ISOFLEX-PUA 660 bør ikke overstige 1 kg/m².
- Åbnede beholdere skal bruges med det samme og kan ikke genlukkes.
- ISOFLEX-PUA 660 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 produktet kategori j, type SB, 500 g/l (2010) for det brugsklare produkt.

Det brugsklare produkt ISOFLEX-PUA 660 indeholder maksimalt 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 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