

ISOFLEX-PU 560 BT

2-komponent polyuretan-bituminøs flydende vandtætningsmembran

Beskrivelse

ISOFLEX-PU 560 BT er en 2-komponent polyuretan-bituminøs flydende vandtætningsmembran bestående af hydrofobe polyurethanharpikser (komponent A) og bitumen (komponent B). Den dannede membran er vandtæt og har enestående elasticitet samt fremragende mekanisk styrke og kemisk bestandighed. Det giver følgende fordele:

- Monolitisk, særdeles elastisk og vandtæt membran uden samlinger eller fuger.
- Fremragende vedhæftning til forskellige underlag såsom beton, cementafretningslag, træ, bituminøse coatings og ståloverflader.
- Kan påføres selv på uregelmæssige underlag og i tykke lag.
- Nem blanding (1:1 efter volumen).
- Hurtig tørretid.
- Revnebroslående egenskaber.
- Fugetætnende løsning.

Certificeret i henhold til EN 1504-2 og klassificeret som en coating til overfladebeskyttelse af beton. CE-mærket. Certifikat nr. 2032-CPR-10.11. ISOFLEX-PU 560 BT er med godt resultat afprøvet af et uafhængigt laboratorium for modstandsdygtighed over for rodgennemtrængning i henhold til CEN/TS 14416:2014.

Anvendelsesområder

ISOFLEX-PU 560 BT er egnet til vandtætning af:

- Underjordiske bygværker, f.eks. fundamenter.
- Grønne tage og blomsterbede.
- Tanke med ikke-drikkevand.
- Vandingskanaler.
- Under fliser i køkkener, badeværelser, på altaner, tage og terrasser, forudsat at der forinden er strøet kvartssand på det sidste lag.
- Under varmeisoleringsplader på flade tage.
- I bygge- og anlægsarbejder, motorveje, tunneler, brodæk osv.

Tekniske data

1. Egenskaber for produktet i flydende form

Form:	blanding af polyuretan-prepolymerharpiks og bitumen
Farve:	sort
Densitet (A+B):	1,00 kg/l
Blandingsforhold:	1:1 efter volumen
Viskositet:	2.500 mPa·s (v. +23°C)
Brugstid:	40 min (ved +23°C)

2. Egenskaber for den hærdede membran

Brudforlængelse: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 2.000%
Trækstyrke: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 2,0 N/mm ²
Vandtæthed: (DIN 1048)	5 atm
CO ₂ -permeabilitet: (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Vanddamppermeabilitet: (EN ISO 7783-2, permeabel, klasse I < 5m)	Klasse I
Kapillær absorption: (EN 1062-3, krav i EN 1504-2: w < 0,1)	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5}
Vedhæftning: (EN 1542)	> 1,2 N/mm ²
Shore A-hårdhed:	35
Reaktion på brand: (EN 13501-1)	Euroklasse F
Brugstemperatur:	fra -40°C til +80°C

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

Generelt skal underlaget være tørt (fugtindhold < 4%) og fri for fedt, løse partikler, støv osv. Underlagets temperatur under påføring bør ligge mellem +5°C og +35°C.

ISOFLEX-PU 560 BT

1.1 Betonunderlag

Eventuelle hulrum i betonen skal udbedres på forhånd.

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

Beton og andre porøse overflader skal behandles med polyuretanprimeren PRIMER-PU 100 med et forbrug på 200-300 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.

1.2 Glatte og ikke-sugende underlag

Glatte og ikke-sugende underlag samt bitumenmembraner 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-PU 560 BT 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 osv., der kan forringe vedhæftningen.
- Fri for rust eller korrosion, 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 1-2 lag. EPOXYCOAT-AC påføres med rulle, pensel eller sprøjte. Det andet lag følger, efter at det første er tørret, dog senest efter 24 timer.

Forbrug: 150-200 g/m²/lag.

Påføring af ISOFLEX-PU 560 BT bør følge inden for de næste 24-48 timer.

2. Påføring – Forbrug

Komponent A (polyuretanharpiks) og B (bitumen) leveres i forskellige beholdere. Bland lige store mængder af de to komponenter i en ren beholder. De to komponenter blandes i ca. 3 min med en langsomtgående røremaskine (300 o/min). Det er vigtigt at røre blandingen grundigt tæt ved beholdersider og bund.

a) Fuldflydes vandtætning

ISOFLEX-PU 560 BT påføres med pensel, rulle eller spartel 2-3 timer efter grunding, og mens PRIMER-PU 100 stadig er klæbrig.

Forbrug: 1,2-2,0 l/m² i 2-3 lag, afhængigt af underlaget.

b) Vandtætning under fliser

Efter påføring af ISOFLEX-PU 560 BT, og mens det stadig er friskt, skal der strøs kvartssand (Ø 0,3-0,8 mm) på overfladen. Kwartssandet skal være helt tørt.

Forbrug af kvartssand: ca. 3 kg/m².

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

Ved opsætning af keramiske fliser anbefales det at bruge en højtydende polymermodificeret 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-PU 560 BT stadig er friskt.

Emballage

Beholdere à 10 l (A+B) og 40 l (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.

ISOFLEX-PU 560 BT

Bemærkninger

- Ved sprøjtepåføring kan ISOFLEX-PU 560 BT fortyndes med en lille mængde specialopløsningsmiddel SM-28, afhængigt af vejrforholdene.
- ISOFLEX-PU 560 BT er ikke egnet til kontakt med kemisk behandlet vand i svømmebassiner.
- Temperaturen under påføring og hærdning af produktet bør ligge mellem +8°C og +35°C.
- Beholdere, der er åbnet, bør bruges med det samme og kan ikke genlukkes.
- ISOFLEX-PU 560 BT 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 produktkategorier j, type SB, 500 g/l (2010) for det brugsklare produkt.

Det brugsklare produkt ISOFLEX-PU 560 BT indeholder maksimalt 500 g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

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

16

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 560 BT / 1841-02

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: ≥ 1.0 N/mm²

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