

ISOFLEX-PU 540

Énkomponent polyuretan flydende vandtætningsmembran

Beskrivelse

ISOFLEX-PU 540 er en énkomponent polyuretan flydende vandtætningsmembran.

- Baseret på rene elastomeriske, hydrofobe polyuretanharpikser giver den produktet høje mekaniske og kemiske egenskaber.
- Danner en sømløs, fugefri, elastisk, vandtæt og damppermeabel membran.
- Har fremragende vedhæftning til en række underlag såsom beton, cementafretningslag og eksisterende akryl- eller hybride flydende vandtætningsmembraner.
- Kan påføres selv på uregelmæssige underlag.

Certificeret i henhold til EN 1504-2 og klassificeret som coating til overfladebeskyttelse af beton.

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

ISOFLEX-PU 540 er med godt resultat afprøvet af et uafhængigt laboratorium for modstandsdygtighed over for rodgennemtrængning i henhold til CEN/TS 14416:2014.

Anvendelsesområder

ISOFLEX-PU 540 er egnet til vandtætning af:

- Under fliser i vådrum (badeværelser og køkkener), på altaner, i birum osv., forudsat at der forinden er strøet kvartssand på det sidste lag.
- Flade tage og altaner.
- Grønne tage og blomsterbede.
- Under varmeisoleringsplader på flade tage.
- Fundamenter.

Ved påføring på eksponerede flader kræves brug af beskyttelsescoatingen TOPCOAT-PU 710 eller TOPCOAT-PU 720.

Tekniske egenskaber

1. Egenskaber for produktet i flydende form

Form:	polyuretan-prepolymer
Farver:	grå, sort
Densitet:	1,48 ± 0,02 kg/l
Viskositet:	3.500 ± 1.500 mPa·s (ved +23°C)

2. Egenskaber for den hærdede membran

Brudforlængelse:	> 400%
(ASTM D 412 / EN 527-3)	
Trækstyrke:	> 3 N/mm ²
(ASTM D 412 / EN 527-3)	
Revnebroslåning:	≥ 3 mm
(EN 1062-7, metode A)	(klasse A5 > 2,5 mm)
Hårdhed i henhold til SHORE A:	78-83
Vedhæftning:	> 2 N/mm ²
(EN 1542)	
Brugstemperatur:	fra -30°C til +80°C

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 udbedres på forhånd.

Kraftige revner i underlaget 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 primeren PRIMER-PU 100 med et forbrug på ca. 200 g/m². Underlag med et fugtindhold > 4% skal grundes med specialprimeren PRIMER-PU 140 med et forbrug på 100-250 g/m².

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: 150-200 g/m².

Afhængigt af vejrforholdene påføres ISOFLEX-PU 540 inden for 24-48 timer efter grunding, så snart fugtindholdet falder til under 4%.

ISOFLEX-PU 540

2. Påføring – Forbrug

Før påføring anbefales det at røre ISOFLEX-PU 540 let igennem, indtil der dannes en homogen blanding. Kraftig omrøring bør undgås for at forhindre indeslutning af luft.

a) Fuldfledes vandtætning

ISOFLEX-PU 540 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: 1,2-1,5 kg/m², afhængigt af underlaget.

Hvis der er tætte, talrige revner over hele overfladen, anbefales det kraftigt at armere ISOFLEX-PU 540-membranen fuldfledet med 100 cm brede strimler polyestervlies (60 g/m²). De udlagte strimler skal overlappe med 5-10 cm. I så fald påføres det første lag ISOFLEX-PU 540 2-3 timer efter grunding, så det dækker armeringen i en bredde på 100 cm, og mens det stadig er friskt, indlægges en strimmel polyestervlies. Samme påføringsproces følges over den resterende overflade. To ekstra lag ISOFLEX-PU 540 påføres over hele overfladen. Forbrug: >2,50 kg/m², afhængigt af underlaget.

b) Lokal vandtætning af revner

I dette tilfælde påføres primeren kun på underlaget på tværs af revnerne i en bredde på 10-12 cm. To-tre timer efter grunding påføres det første lag ISOFLEX-PU 540, og mens det stadig er friskt, indlægges en 10 cm bred strimmel polyestervlies (60 g/m²) på langs. Derefter påføres to ekstra lag ISOFLEX-PU 540 langs revnerne, så armeringen dækkes helt. Forbrug: 220-250 g/m revnelængde.

c) Vandtætning under fliser

ISOFLEX-PU 540 påføres med pensel eller rulle i to lag.

ISOFLEX-PU 540 bør armeres lokalt langs fuger og væg-gulvovergange ved at indlægge en 10 cm bred strimmel polyestervlies i det første lag, mens det stadig er friskt.

Efter påføring af det sidste lag, og mens det 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, 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 opløsningsmidlet SM-28, mens ISOFLEX-PU 540 stadig er friskt.

Emballage

Metalbeholdere à 25 kg.

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 540 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.
- Forbruget af ISOFLEX-PU 540 bør ikke overstige 750 g/m² pr. lag.
- Ved påføring på eksponerede flader kræves brug af beskyttelsescoatingen TOPCOAT-PU 720 med et forbrug på 250-350 g/m² for to lag.
- Åbnede beholdere bør bruges med det samme og kan ikke genopbevares.
- ISOFLEX-PU 540 er udelukkende beregnet til professionel brug.

ISOFLEX-PU 540

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 540 indeholder maksimalt 500 g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

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

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 540 / 1869-01

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

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