

ISOFLEX-PU 650

Énkomponent transparent UV-stabil polyuretan flydende vandtætningsmembran

Beskrivelse

ISOFLEX-PU 650 er en énkomponent, transparent, alifatisk polyuretan flydende vandtætningsmembran med højt tørstofindhold. Det danner en vandtæt, elastisk og UV-stabil membran, som ikke gulner med tiden, og som samtidig har fremragende mekanisk og kemisk bestandighed.

Takket være de elastomeriske og hydrofobe harpikser af høj kvalitet, det indeholder, har det langtidsholdbar transparens og elasticitet og giver desuden følgende fordele:

- Nem og besparende påføring, da det gamle underlag (fliser osv.) ikke skal fjernes for at vandtætte.
- Effektiv vandtætning og beskyttelse af overflader med gamle fliselag, træ, glasbyggesten, plastmaterialer osv.
- Sammenhængende membran uden samlinger eller fuger.
- Særlig modstandsdygtig over for UV-stråling og vejrpåvirkninger (regn, frost).
- Bestandig mod rengøringsmidler, olier, havvand.
- Bestandighed over for gangtrafik.

Certificeret i henhold til EN 1504-2 og klassificeret som coating til overfladebeskyttelse af beton. CE-mærket. Certifikat nr.: 2032-CPR-10.11.

Anvendelsesområder

ISOFLEX-PU 650 er ideelt til vandtætning og beskyttelse af:

- Flade tage, terrasser og altaner belagt med glaserede fliser, keramiske fliser, natursten, træ, mikrocementbelægninger, cementafretningslag med fald osv.
- Vægge af glasblokke, natursten osv.
- Ovenlyskupler, atrier og drivhuse af glas, plastmaterialer (polycarbonatplader) osv.

Det bruges også som transparent resinbinder til dekorative stentæppegulve. Med sin høje fleksibilitet er det ideelt til anvendelser på altaner og terrasser, indendørs som udendørs.

Desuden kan det bruges som transparent forseglingsmembran over dekorative flakegulve.

Tekniske data

1. Egenskaber for produktet i flydende form

Form:	polyuretan prepolymer
Farve:	transparent, blank
Densitet:	1,0 ± 0,05 kg/l
Viskositet:	900 ± 200 mPa·s (ved +23°C)

2. Egenskaber for den hærdede membran

Brudforlængelse: (EN-ISO 527)	> 200%
Trækstyrke: (EN-ISO 527)	22 N/mm ²
SHORE D-hårdhed:	45 ± 2
Kapillær absorption: (EN 1062-3, krav i EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0.5}
Vedhæftning til fliser: (EN 1542)	> 2 N/mm ² (flisebrud)
Vedhæftning til beton: (EN 1542)	> 2 N/mm ² (betonbrud)
Kunstig ældning: (EN 1062-11, efter 2000 t)	Bestået (ingen blæredannelse, revnedannelse eller afskalning)
Reaktion på brand: (EN 13501-1)	Euroklasse F
Tørretid: (ved +23°C, 40-50% RF) (EN ISO 2811-1)	4-6 t (berøringsstør)
Brugstemperatur:	fra -40°C til +90°C

ISOFLEX-PU 650

Brugsanvisning

I. Anvendelse som transparent flydende vandtætningsmembran

1. Underlag

Underlaget skal være helt tørt, rent og fri for fedt, løse partikler, støv, gammel maling osv. Overflader med indesluttet fugt (f.eks. fugt under fliser) skal tørre helt, før ISOFLEX-PU 650 påføres.

1.1 Ikke-porøse overflader (f.eks. glaserede fliser, glasblokke) bør behandles med det særlige hæfteforbedringsmiddel PRIMER-S 165. Overfladen renses med en klud, der er vædet med midlet. Kluden skal skiftes hyppigt. Det første lag ISOFLEX-PU 650 påføres 20-30 min efter påføringen af PRIMER-S 165. Hæfteforbedringsmidlet renser overfladen og øger vedhæftningsstyrken af ISOFLEX-PU 650.

PRIMER-S 165 bør ikke påføres transparente plastmaterialer (f.eks. polycarbonatplader).
Forbrug: 30-70 g/m².

1.2 Porøse overflader (f.eks. mikrocementbelægninger, beton, natursten osv.) skal være tørre, rene og fri for forurening og løst materiale. ISOFLEX-PU 650 påføres direkte på det korrekt forberedte underlag.

2. Påføring

ISOFLEX-PU 650 bør røres let igennem før påføring. Langvarig omrøring bør undgås for at forhindre indeslutning af luft. ISOFLEX-PU 650 påføres med rulle i to-tre lag. Hvert efterfølgende lag følger efter 12-18 timer, afhængigt af vejrforholdene, og senest efter 24 timer.
Forbrug: 0,8-1,2 kg/m² i to-tre lag, afhængigt af underlagets type.

Hvis fortynding er nødvendig, kan ISOFLEX-PU 650 fortyndes op til 3% med SM-28.

Værktøj bør rengøres med opløsningsmidlet SM-28, mens ISOFLEX-PU 650 stadig er friskt.

3. Finish

ISOFLEX-PU 650 giver en blank slutoverflade. Ønskes en halvmat finish, påføres ét lag VARNISH-PU 650 MF over ISOFLEX-PU 650.

II. Anvendelse som resinbinder til dekorative stentæppegulve

Det dekorative stentæppegulv fra ISOMAT giver en dekorativ skridsikker overflade. Takket være sin høje fleksibilitet er det ideelt til påføring på altaner, flade tage, gangarealer, bassinkanter osv. i bolig- eller erhvervsrum.

Udendørs rum

Ved udendørs udlægning af stentæppe på flade tage, altaner osv. er det nødvendigt, at underlaget først vandtættes med en af følgende polyuretan flydende vandtætningsmembraner: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 eller ISOFLEX-PU 550. I dette tilfælde udlægges stentæppet 24 timer senere uden grunding. Skal det dekorative gulv påføres betongulvplader, skal epoxyprimeren DUOPRIMER-SG påføres. Forbrug: 600-1000 g/m².

Det dekorative resingulv skal påføres inden for 14-24 timer efter påføringen af DUOPRIMER-SG.

Forberedelse af det dekorative resingulv

Blandingsforhold	Forbrug af blanding*
ISOFLEX-PU 650: Natursten	ISOFLEX-PU 650 + Natursten
1:10 efter vægt	≈ (1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 efter vægt	≈ (1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 efter vægt	≈ (0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

*Forbruget kan stige 10-15% afhængigt af komprimering.

Natursten, rumvægt: 1,5 kg/l
Natursten, størrelse: 2-4 mm
Stentæppe, mindste tykkelse: 8 mm

ISOFLEX-PU 650

ISOMAT NATURAL COLORED STONES tilsættes gradvist til ISOFLEX-PU 650 under konstant omrøring med en langsomtgående røremaskine i ca. 5 minutter. Det er vigtigt at skrabe beholderens sider og bund jævnligt under blandingen for at sikre en homogen blanding. Der bør også tages hensyn til farveensartetheden af naturtilslaget (se bemærkningerne sidst i det tekniske datablad). Ved store påføringer bør blandingen af materialerne foretages i en betonblender. For nem og korrekt påføring af det dekorative gulv anbefales det at bruge NON-STICK AGENT under udlægningen. NON-STICK AGENT bruges til at forbedre glideegenskaberne for det glatte stålbræt under udlægning af dekorative stentæppegulve. Før det dekorative resingulv udlægges, vædes en ren klud med NON-STICK AGENT, som derefter påføres stålbrættets overflade. Stentæppeblandingen hældes ud over den forberedte overflade og udlægges i ét lag med et glat stålbræt. Når brættet begynder at klæbe under udlægningen, bør der påføres NON-STICK AGENT igen. Efter hærdning af stentæppegulvet kan der valgfrit påføres et lag ISOFLEX-PU 650 for at forbedre systemets mekaniske egenskaber. Forbrug: 250-300 g/m².

Indendørs rum

Underlag

Generelt skal underlaget være tørt (fugtindhold < 4%), rent og fri for fedt, løse partikler, støv osv. Eventuelle hulrum i betonen skal fyldes på forhånd med de rette reparationsmaterialer.

1.1 Porøse overflader (beton, afretningslag osv.) bør grundes med DUROFLOOR-PSF eller PRIMER-PU 100. Forbrug: 200-300 g/m².

Det dekorative resingulv bør påføres inden for 14-24 timer efter grunding med DUROFLOOR-PSF og 3-4 timer efter grunding med PRIMER-PU 100.

1.2 Ikke-porøse overflader (f.eks. glaserede fliser) bør behandles med det særlige hæfteforbedringsmiddel PRIMER-S 165. Overfladen renses med en ren klud vædet med midlet. Kluden skal skiftes hyppigt. Stentæppet udlægges 20-30 min efter påføringen af PRIMER-S 165. Hæfteforbedringsmidlet renser overfladen og øger stentæppets vedhæftningsstyrke. Forbrug: 30-70 g/m².

Forberedelse af det dekorative resingulv

Blandingsforhold	Forbrug af blanding*
ISOFLEX-PU 650: Natursten	ISOFLEX-PU 650 + Natursten
1:10 efter vægt	≈ (1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 efter vægt	≈ (1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 efter vægt	≈ (0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

*Forbruget kan stige 10-15% afhængigt af komprimering.

Natursten, rumvægt: 1,5 kg/l
Natursten, størrelse: 2-4 mm
Stentæppe, mindste tykkelse: 8 mm

ISOMAT NATURAL COLORED STONES tilsættes gradvist til ISOFLEX-PU 650 under konstant omrøring med en langsomtgående røremaskine i ca. 5 minutter. Det er vigtigt at skrabe beholderens sider og bund jævnligt under blandingen for at sikre en homogen blanding. Der bør også tages hensyn til farveensartetheden af naturtilslaget (se bemærkningerne sidst i det tekniske datablad). Ved store påføringer bør blandingen af materialerne foretages i en cementblandemaskine. For nem og korrekt påføring af det dekorative gulv anbefales det at bruge NON-STICK AGENT under udlægningen. NON-STICK AGENT bruges til at forbedre glideegenskaberne for det glatte stålbræt under udlægning af dekorative stentæppegulve. Før det dekorative resingulv udlægges, vædes en ren klud med NON-STICK AGENT, som derefter påføres stålbrættets overflade. Stentæppeblandingen hældes ud over den forberedte overflade og udlægges i ét lag med et glat stålbræt.

ISOFLEX-PU 650

Når brættet begynder at klæbe under udlægnin-gen, bør der påføres NON-STICK AGENT igen. Efter hærdning af stentæppegulvet kan der valgfrit påføres et lag ISOFLEX-PU 650 for at forbedre systemets mekaniske egenskaber.
Forbrug: 250-300 g/m².

III. Anvendelse som transparent forseglings-membran over dekorative flakegulve

Det dekorative flakegulv fra ISOMAT giver et moderne terrazzolignende udtryk, egnet til bolig- og erhvervsmiljøer, indendørs og udendørs. Det giver fremragende vandtætning og overfladebe-skyttelse mod vejrforhold, herunder UV-stråling. Det kan tåle gangtrafik og er bestandigt over for slid og kemikalier, samtidig med at det giver en letrengørlig, glat slutoverflade.

Forberedelse af underlag

Ved udendørs brug skal underlaget efter påføring af primeren først vandtættes med den elastiske polyuretan flydende vandtætningsmembran ISOFLEX-PU 500.

Derefter påføres den UV-stabile, elastiske polyuretantopcoat TOPCOAT-PU 720, som danner et meget fleksibelt lag, der er bestan-digt over for rivning og slid.

Som alternativ til vandtætningssystemet ISOFLEX-PU 500 og TOPCOAT-PU 720 kan den flydende vandtætningsmembran ISOFLEX-PU 600 bruges alene, da den ligeledes er UV-stabil.

Ved indendørs brug er påføring af vandtætnings-membranen valgfri, og TOPCOAT-PU 720 kan påføres efter grunding.

Påføring

Flakes, også kaldet chips, fås i en lang række farver og størrelser. Du kan vælge den tæthed og det mønster, der skal påføres dit gulv. Strø dem ud på det stadig friske lag TOPCOAT-PU 720 eller ISOFLEX-PU 600. Forsegl hele systemet med vandtætningsmembranen ISOFLEX-PU 650 dagen efter. Denne membran beskytter mod slid, vejrfor-hold og UV-stråling og tørrer op til en blank slutoverflade.

For at opnå en halvmat finish påføres den UV-stabile transparente énkompont polyuretan-coating VARNISH-PU 650 MF.

Emballage

ISOFLEX-PU 650 leveres i metalbeholdere à 1 kg, 5 kg og 20 kg.

Holdbarhed – Opbevaring

9 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, uåbnet emballage under tørre, frostfrie forhold. Anbefalet opbevaringstemperatur mellem +5°C og +35°C.

Bemærkninger

- Overflader, der tidligere er behandlet med hydrofobe imprægneringer, kan give vedhæft-ningsproblemer. Det anbefales at afprøve et lille område for forenelighed før påføring på hele fladen.
- Ønskes en skridsikker overflade for at mindske risikoen for at glide på våde dage, bør den rette type kvartssand strøs på det sidste, våde lag ISOFLEX-PU 650. Kontakt Teknisk Support for yderligere oplysninger.
- Ved påføring af ISOFLEX-PU 650 på polycar-bonatplader bedes du kontakte Teknisk Support.
- ISOFLEX-PU 650 er ikke egnet til vedvarende kontakt med kemisk behandlet vand i svøm-mebassiner.
- Lave temperaturer forsinker hærdningen af ISOFLEX-PU 650, mens høje temperaturer fremskynder den.
- Høj luftfugtighed kan påvirke finishen af ISOFLEX-PU 650.
- Temperaturen under påføring og hærdning af produktet bør ligge mellem +8°C og +35°C.
- Åbnede beholdere skal bruges med det samme og kan ikke genlukkes.

ISOFLEX-PU 650

- Bemærk, at ISOMAT NATURAL COLORED STONES er naturligt forekommende tilslag, hvilket betyder, at der kan forekomme farveforskelle fra parti til parti. For at sikre ensartet farve i det færdige gulv anbefales det at bruge produkter fra samme parti i hele projektet. Bruges produkter fra to forskellige partier, bør lige dele af begge partier blandes sammen for at opnå et ensartet resultat.
- ISOFLEX-PU 650 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 650 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 650 / 1859-01

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: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

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