

DUROFLOOR-11

Farvet, 2-komponent epoxycoating og selvnivellerende gulv

Beskrivelse

DUROFLOOR-11 er et 2-komponent, farvet epoxy-system, som giver høj styrke og slidstyrke. Det er bestandigt over for organiske og uorganiske syrer, baser, olieprodukter, spildevand, vand, havvand og en lang række opløsningsmidler. Det tåler temperaturer fra -30°C til +100°C ved tør belastning og op til +60°C ved våd belastning.

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

Også certificeret i henhold til EN 13813 og klassificeret som SR-B2.0-AR0.5-IR4. CE-mærket.

Certificeret som egnet til brug på overflader, der er beregnet til at komme i kontakt med levnedsmidler. Certifikat nr.: 100-068446, TZUS.

DUROFLOOR-11 har fået en miljøvaredeklaration (EPD) på grundlag af en vurdering af produktets miljøpåvirkninger gennem hele livscyklussen. Registreringsnr.: EPD-IES-0016840, The International EPD® System.

Anvendelsesområder

DUROFLOOR-11 bruges som rullepåført coating på cementbaserede, stål- eller jernoverflader, der kræver høj mekanisk styrke eller kemisk bestandighed. Det kan også bruges som selvnivellerende epoxygulv på cementbaserede gulve med tilsætning af kvartssand med en kornstørrelse på 0,1-0,4 mm (eller M32-sand).

Egnet til industrianlæg, lagerhaller, indkøbscentre, supermarkeder, hoteller, parkeringshuse, områder med tung trafik, tankstationer, autoværksteder, slagterier, laboratorier, hospitaler, vinkældre, konserverfabrikker osv.

Det opfylder LEED-kravene (Rule 1113 – SCAQMD) vedrørende grænser for flygtige organiske forbindelser (VOC), kategoriseret som Industrial Maintenance (IM) coatings, Code 19, VOC-grænse: < 100 g/l.

Tekniske data

Basis: 2-komponent epoxyharpiks
Farve: RAL 7032 (kiselgrå)
RAL 7035 (lysegrå)
RAL 7040 (vinduesgrå)
flere farver på bestilling
Tørstofindhold: ~ 100%

Som rullepåført coating

Viskositet: ~ 1.400 mPa·s (+23°C)
Densitet: 1,40 kg/l
Blandingsforhold A:B: 100:24 efter vægt
Brugstid: ~ 25 min (+20°C)
Vandabsorption: 0,28% w/w efter 24 t (ASTM D 570)
Minimum hærdetemperatur: +8°C
SHORE D-hårdhed: 80
Gangbarhed: efter 24 t (+23°C)
Overmaling: inden for 24 t (+23°C)
Endelig styrke: efter 7 døgn (+23°C)
Slidstyrke: ~ 40 mg (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)
Slidstyrke: < 50 µm (EN 13892-4)
Trykstyrke: ≥ 45 N/mm² (EN 13892-2)
Bøjestykke: ≥ 30 N/mm² (EN 13892-2)
Vedhæftningsstyrke: ≥ 3 N/mm²
Skridsikkerhed: R12*

* Rapport nr.: 2024 21648/3210 IFA, med kvartssand, kornstørrelse 0,1-0,4 mm eller M32
* Rapport nr.: 2024 21648/3210, IFA, med kvartssand med kornstørrelse 0,3-0,8 mm

Som selvnivellerende epoxygulv (med tilsætning af kvartssand med kornstørrelse 0,1-0,4 mm eller M32) i forholdet 1:1 efter vægt

Viskositet: ~ 10.000 mPa·s (+23°C)
Densitet: 1,75 kg/l
Brugstid: ~ 25 min (+20°C)
Vandabsorption: 0,25% w/w efter 24 t (ASTM D 570)
Minimum hærdetemperatur: +8°C
SHORE D-hårdhed: 80

DUROFLOOR-11

Gangbarhed:	efter 24 t (+23°C)
Overmaling:	inden for 24 t (+23°C)
Endelig styrke:	efter 7 døgn (+23°C)
Slidstyrke: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	~ 40 mg
Trykstyrke: (EN 13892-2)	≥ 45 N/mm ²
Bøjestyrke: (EN 13892-2)	≥ 20 N/mm ²
Vedhæftningsstyrke:	≥ 3 N/mm ²
Reaktion på brand: (EN 13501-1)	B _{fl} - s1*

* Rapport nr.: 24/32301367, APPLUS Laboratories, med epoxyprimeren DUOPRIMER-PRO

Rapport nr.: 24/32301368, APPLUS Laboratories, med epoxyprimeren DUROFLOOR-PSF

Rengøring af værktøj:
Værktøj bør rengøres med SM-27 straks efter brug.

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

Den overflade, der skal behandles, skal være:

- Tørre og stabile.
- Fri for materialer, der kan forringe vedhæftningen, f.eks. støv, løse partikler, fedt osv.
- Beskyttet mod fugtpåvirkning nedefra.

Desuden skal det opfylde følgende krav:

a) Cementbaserede underlag

Betonkvalitet:	mindst C20/25
Afrenningslagskvalitet:	cementindhold 350 kg/m ³
Alder:	mindst 28 døgn
Fugtindhold:	under 4%

b) Jern- eller ståloverflader

Den skal være fri for rust eller korrosion, der kan forringe vedhæftningen. Afhængigt af underlagets art bør det forberedes ved børstning, slibning, sandblæsning, vandblæsning, kugleblæsning osv. Derefter skal overfladen renses for støv med en kraftigt sugende støvsuger.

2. Grundning

Overfladen grundes med epoxyprimerne DUROFLOOR-PSF eller DUOPRIMER med et forbrug på 200-300 g/m² eller med epoxyprimeren DUOPRIMER-PRO med et forbrug på 250-400 g/m².

Når primeren er tørret, fyldes eventuelle ujævnheder (revner, huller osv.) med DUROFLOOR-PSF eller DUOPRIMER-PRO blandet med kvartssand med kornstørrelse 0,1-0,4 mm (eller M32-sand) eller 0-0,4 mm (eller Q35-sand) i forholdet 1:2 til 1:3 efter vægt.

Metalunderlag bør grundes med den korrosionsbeskyttende epoxycoating EPOXYCOAT-AC i to lag. Forbrug: 150-200 g/m²/lag. DUROFLOOR-11 bør påføres inden for 24 t efter grundning.

Skal DUROFLOOR-11 påføres efter de første 24 t, bør der strøs kvartssand med kornstørrelse 0,1-0,4 mm (eller M32-sand) eller 0,3-0,8 mm på overfladen, mens primeren stadig er frisk, for at sikre god vedhæftning.

Når primeren er hærdet, skal løse korn fjernes med en kraftigt sugende støvsuger.

Vådt underlag

Skal produktet påføres et vådt betongulv (fugtindhold > 4%) eller et friskt betongulv (3-28 døgn), bør det grundes med 2-komponent epoxyprimeren DUOPRIMER-SG.

3. Blanding af komponenterne

Komponent A (harpiks) og B (hærder) leveres i to separate beholdere i det korrekte, faste blandingsforhold efter vægt. Først skal komponent A omrøres godt, og derefter tilsættes hele komponent B til komponent A under fortsat omrøring. De to komponenter bør 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 hærdere.

DUROFLOOR-11

Skal DUROFLOOR-11 bruges som selvnivellerende epoxygulv, hældes blandingen (A+B) over i en ren beholder, hvor kvartssand med kornstørrelse 0,1-0,4 mm (eller M32) tilsættes gradvist under fortsat omrøring i forholdet 1:1 efter vægt [epoxyharpiks (A+B):sand], indtil der dannes en ensartet epoxymørtel.

4. Påføring - Forbrug

Afhængigt af den ønskede type epoxygulv og finishen på slutoverfladen findes der fire påføringsmåder:

a) Rullepåført coating – Glat finish

DUROFLOOR-11 (A+B) påføres med rulle i to lag. Det andet lag påføres, efter at det første er tørret, men inden for 24 timer.
Forbrug: 250-300 g/m²/lag.

b) Rullepåført coating – Skridsikker finish

DUROFLOOR-11 (A+B) påføres med rulle i ét lag.
Forbrug: 250-300 g/m².

Mens laget stadig er friskt, strøs der kvartssand (kornstørrelse 0,1-0,4 mm eller 0,3-0,8 mm afhængigt af det ønskede niveau af skridsikkerhed).

Forbrug af kvartssand: ca. 3 kg/m².

Når DUROFLOOR-11 er hærdet, skal løse korn fjernes med en støvsuger.

Til sidst påføres et afsluttende forseglingslag DUROFLOOR-11 (A+B). Forbrug: 400-600 g/m².

c) Selvnivellerende gulv – Glat finish

Epoxymørtlen hældes ud på gulvet og fordeles i en tykkelse på 2-3 mm med en tandspatel.

Forbrug af DUROFLOOR-11 (A+B):

0,85 kg/m²/mm.

Forbrug af kvartssand: 0,85 kg/m²/mm.

Det selvnivellerende lag bør rulles med en særlig pigrulle, så indespærret luft kan slippe ud, og blæredannelse undgås.

d) Selvnivellerende gulv – Skridsikker finish

Først påføres epoxymørtlen på samme måde som ved glat finish.

Mens laget stadig er friskt, strøs der kvartssand (kornstørrelse 0,1-0,4 mm eller 0,3-0,8 mm afhængigt af det ønskede niveau af skridsikkerhed).

Forbrug af kvartssand: ca. 3 kg/m².

Når DUROFLOOR-11 er hærdet, fjernes løse korn med en kraftigt sugende støvsuger. Til sidst påføres et afsluttende forseglingslag DUROFLOOR-11 (A+B) med rulle.
Forbrug: 400-600 g/m².

Emballage

DUROFLOOR-11 leveres i beholdere (A+B) à 20 kg og 30 kg, hvor komponent A og B har et fast vægtforhold.

M32 kvartssand leveres i sække à 25 kg.

Holdbarhed – Opbevaring

12 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, forseglet emballage i rum beskyttet mod fugt og direkte sollys. Anbefalet opbevaringstemperatur mellem +5°C og +35°C.

Bemærkninger

- Epoxymaterialers bearbejdelighed påvirkes af temperaturen. Den ideelle påføringstemperatur er mellem +15°C og +25°C, hvor produktet opnår optimal bearbejdelighed og hærdetid. Rumtemperatur under +15°C forlænger hærdetiden, mens temperaturer over +30°C forkorter den. Det anbefales at opvarme produktet let om vinteren og at opbevare det i et køligt rum før påføring om sommeren.
- Vedhæftningen mellem på hinanden følgende lag kan påvirkes alvorligt af fugt eller snavs, der er fanget imellem dem.
- Epoxylag bør beskyttes mod fugt i 4-6 t efter påføring. Fugt kan gøre overfladen hvidlig og/eller klæbrig. Det kan også forstyrre hærdningen. Blegnede eller klæbrige lag på dele af overfladen bør fjernes ved slibning eller fræsning og lægges igen.
- Hvis overmalingstiden (mellem på hinanden følgende lag) bliver længere end forventet, eller hvis gamle gulve skal belægges igen, skal overfladen renses grundigt og slibes, før det nye lag påføres.
- Efter hærdning er DUROFLOOR-11 fuldstændig sundhedsmæssigt sikker.
- Følg venligst anvisningerne om sikker brug og forholdsregler på emballagen før brug.

DUROFLOOR-11

Flygtige organiske forbindelser (VOC)

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

Det brugsklare produkt DUROFLOOR-11 indeholder maksimalt 500 g/l VOC.



ISOMAT S.A.

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

08

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4

Synthetic Resin screed material for use
internally in buildings

DoP No.: DUROFLOOR-11/1827-01

Reaction to fire: B_{fl} - s1

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Adhesion: B2,0

Impact resistance: IR4

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

DUROFLOOR-11



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.: DUROFLOOR-11 / 1861-01

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: ≥ 2.0 MPa

Reaction to fire: B_{fl} - s1

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