

DUROFLOOR-R

2-komponent, rullepåført epoxycoating

Beskrivelse

DUROFLOOR-R 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 vejrforhold. Det tåler også 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.

DUROFLOOR-R har fået en miljøvaredeklaration (EPD) på grundlag af en vurdering af produktets miljøpåvirkninger gennem hele livscyklussen. Registreringsnr.: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

Anvendelsesområder

DUROFLOOR-R bruges som rullepåført coating på gulve, der kræver høj mekanisk og kemisk styrke. Det er egnet til cementbaserede underlag, f.eks. beton, cementmørtler, samt til stål- eller jernoverflader i industriområder, lagerhaller, laboratorier, hospitaler, vinfabrikker, slagterier, konserverindustrier, garager, autoværksteder osv.

Det er også egnet til overflader med fødevarekontakt i henhold til W-347, ISO 8467.

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 epoxy-harpiks
Farver:	RAL 7032 (kiselgrå) RAL 7035 (lysegrå) RAL 7040 (vinduesgrå) flere farver på bestilling

Viskositet:	~ 1.900 mPa·s ved +23°C
Densitet (A+B):	1,46 kg/l
Tørstofindhold:	~100%
Blandingsforhold A:B:	100:25 efter vægt
Brugstid:	~ 40 min ved +20°C
Vandabsorption: (ASTM D 570)	0,29% w/w (24 t)
Reaktion på brand (EN 13501-1):	B _{fl} - s1*
Minimum hærdetemperatur:	+8°C
Hårdhed i henhold til SHORE D:	80
Gangbarhed:	efter 24 t ved +23°C
Overmaling:	efter 16 t ved +23°C
Endelig styrke:	efter 7 døgn ved +23°C
Slidstyrke: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	76,6 mg
Slidstyrke: (EN 13892-4)	< 50 µm
Trykstyrke: (EN 13892-2)	≥ 52 N/mm ²
Bøjestyrke: (EN 13892-2)	≥ 34 N/mm ²
Vedhæfningsstyrke:	≥ 3 N/mm ²

* Rapport nr.: 17/14153-890 M1, APPLUS Laboratories.

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

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

Gulvoverfladen skal være:

- Tørre og stabile.
- Fri for materialer, der kan hindre vedhæftning, f.eks. støv, løse partikler, fedt osv.
- Beskyttet mod negativt vandtryk.

DUROFLOOR-R

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 forhindre vedhæftning.

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

Cementbaserede overflader bør grundes med epoxyprimerne DUROFLOOR-PSF eller DUOPRIMER.

Forbrug: 200-300 g/m².

Når primeren er tørret, bør eventuelle ujævnheder (revner, huller) fyldes med DUROFLOOR-R blandet med kvartssand med en kornstørrelse på 0-0,4 mm (eller Q35 kvartssand) i forholdet 1:1,5 til 1:2 efter vægt eller med DUROFLOOR-PSF blandet med kvartssand med en kornstørrelse på 0-0,4 mm (eller Q35 kvartssand) i forholdet 1:2 til 1:3 efter vægt.

Metalunderlag bør grundes med den korrosionsbeskyttende epoxycoating EPOXYCOAT-AC. DUROFLOOR-R bør påføres inden for 24 timer efter grundning.

Skal DUROFLOOR-R påføres efter de første 24 timer, bør der strøs kvartssand med en kornstørrelse på 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

Ved et vådt underlag (fugt > 4%) eller et friskt betongulv (3-28 døgn) bør overfladen grundes med 2-komponent epoxyprimeren DUOPRIMER-SG.

3. Blanding af komponenterne

Komponent A (harpiks) og B (hærdere) leveres i to separate beholdere i det korrekte, faste blandingsforhold efter vægt. Før blandingen omrøres komponent A mekanisk i 1 min. Derefter tilsættes hele komponent B til komponent A, og de to komponenter blandes uafbrudt i ca. 3 min med en langsomtgående røremaskine (300 o/min), indtil der opnås en ensartet blanding. Det er vigtigt at røre blandingen grundigt tæt ved beholderens sider og bund for at opnå ensartet fordeling af hærdere. For at sikre grundig blanding hældes blandingen over i en ren beholder og omrøres igen i mindst 1 min, indtil den er helt homogen.

4. Påføring – Forbrug

Afhængigt af den ønskede finish på slutoverfladen findes der to påføringsmåder:

a) Glat finish

DUROFLOOR-R påføres med rulle i to lag. Det andet lag bør påføres, efter at det første er tørret, men inden for 24 timer.

Forbrug: Ca. 250-300 g/m²/lag.

b) Skridsikker finish

DUROFLOOR-R påføres med rulle i ét lag.

Forbrug: ca. 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 den ønskede skridsikkerhed).

Forbrug af kvartssand: ca. 3 kg/m².

Når DUROFLOOR-R er hærdet, skal løse korn fjernes med en støvsuger. Til sidst påføres et afsluttende lag DUROFLOOR-R.

Forbrug: 400-600 g/m².

Emballage

DUROFLOOR-R leveres i beholdere (A+B) à 10 kg og 24 kg, hvor komponent A og B har et fast blandingsforhold efter vægt.

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.

DUROFLOOR-R

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 imellem dem.
- Epoxylag bør beskyttes mod fugt i 4-6 timer efter påføring. Fugt kan gøre overfladen hvidlig og/eller klæbrig. Det kan også forstyrre hærdeningen. Blegnede eller klæbrige lag på dele af overfladen bør fjernes ved slibning eller fræsning og lægges igen.
- Hvis overmalingstiden bliver længere end forventet, eller hvis gamle gulve skal belægges igen, skal overfladen renses grundigt og slibes, før det nye lag påføres.
- Skal DUROFLOOR-R bruges på lodrette eller skrå flader, tilsættes et flydereuleringsmiddel til epoxy, 2,0% efter vægt.
- Efter hærkning er DUROFLOOR-R fuldstændig sundhedsmæssigt sikker.
- Følg sikkerhedsanvisningerne på emballagen før brug.

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-R indeholder 60 g/l VOC.



ISOMAT S.A.

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

08

DoP No.: DUROFLOOR-R/1800-02

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

Synthetic Resin screed material for use internally in buildings

Reaction to fire: B_{f1} - s1

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Bond strength: B2,0

Impact resistance: IR4

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

DUROFLOOR-R



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-R / 1863-02

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

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

Reaction to fire: B_{f1} - 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