

DUROFLOOR-PUC MF6

Kraftig, selvnivellerende, 3-komponent polyuretan-cementbaseret afretningslag

Beskrivelse	Farver*:	rød mørkegrå grøn okker gul sort
DUROFLOOR-PUC MF6 er et selvnivellerende, hurtighærdende gulvsystem baseret på cement og polyuretanharpikser. Det giver følgende fordele: - Høj mekanisk styrke - Fremragende kemisk bestandighed - Fremragende vedhæftning til underlaget - Kan påføres 7 døgn gammel beton - Hurtig påføring - Meget god bearbejdelse og selvnivellering - Bredt driftstemperaturområde - Lugtfri og ugiftig - Let at rengøre Certificeret i henhold til EN 1504-2 og klassificeret som coating til overfladebeskyttelse af beton. CE-mærket. Certifikat nr.: 2032-CPR-10.11. Klassificeret som gulvbelægningsmateriale af typen SR-B2-AR0,5-IR10 i henhold til EN 13813. Certificeret som egnet til brug på overflader, der er beregnet til at komme i kontakt med levnedsmidler. Certifikat nr.: 100-069754, TZUS.	Farver*: * Indfarvning er mulig med ISOMAT DECO-COLOR-pigmenter i pulverform. Densitet af komponent A: 1,0 kg/l Densitet af komponent B: 1,21 kg/l Rumvægt af komponent C: 1,5 kg/l Rumvægt (A+B+C): 1,8 kg/l Blandingsforhold (A:B:C): 1:1:4,8 w/w Brugstid: ~ 20 min ved +20°C Minimum hærdetemperatur: +8°C Vandpermeabilitet: $w < 0,05 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$ (EN 1062-3) Gangbarhed: efter 8 t ved +23°C Endelig styrke: efter 4 d ved +23°C Trykstyrke: 48,0-52,0 N/mm² (EN 13892-2) Bøjestykke: 17,0-20,0 N/mm² (EN 13892-2) Slidstyrke: < 50 µm, AR 0,5 (EN 13892-4, BCA) Shore D-hårdhed: > 80,0 Vedhæftningsstyrke: > 3,0 N/mm² (EN 1542) (betonbrud) Slagfasthed: ≥ 10 Nm, IR10 (EN ISO 6272-1) Reaktion på brand (EN 13501-1): B_{fl} - s1* Modstand mod termisk chok: > 2,0 N/mm² (EN 13687-5): Modstand mod kraftig kemisk påvirkning (EN 13529): Klasse II Påføringstykkelse: 3-6 mm	
Anvendelsesområder	DUROFLOOR-PUC MF6 bruges i: - Fødevare- og drikkevarerindustrier - Medicinalindustrier - Storkøkkener - Professionelle kølerum - Gulve med tung trafik udsat for stød - Områder udsat for aggressive kemiske stoffer - Hospitaler og laboratorier - Parkeringsarealer osv.	
Tekniske data	Kemisk basis (A+B): 2-komponent polyuretanharpiks Kemisk basis C: cementbaseret pulver	

DUROFLOOR-PUC MF6

Driftstemperaturområde: fra -40°C til +80°C
afhængigt af påføringstykkelsen.

* Rapport nr.: 18/17898-1886, APPLUS Laboratories.

Bestandighed over for kemisk påvirkning

DUROFLOOR-PUC MF6 er bestandigt over for en lang række kemiske påvirkninger, f.eks.:

- Organiske syrer, der ofte bruges i fødevarerindustrien: eddikesyre, mælkesyre, oliesyre, citronsyre osv.
- Andre stærke syrer, såsom saltsyre, svovlsyre osv.
- En række baser, mineralolier og olieprodukter
- Organiske opløsningsmidler, såsom xylol, ethanol, ether osv.

(Kemisk bestandighed – Tabel 1)

I nogle tilfælde af kemisk påvirkning kan der komme pletter eller farveændringer på slutoverfladen af DUROFLOOR-PUC MF6 afhængigt af kemikalernes koncentration, påvirkningens art og gulvets renhed. For yderligere oplysninger om den kemiske bestandighed af DUROFLOOR-PUC MF6 kontakt ISOMATs tekniske supportafdeling.

Brugsanvisning

1. Underlag

Den overflade, der skal behandles, skal være:

- Tør og fast.
- Fri for materialer, der kan forringe vedhæftningen, såsom støv, løse partikler, fedt osv.
- Beskyttet mod fugt nedefra.

Desuden skal følgende betingelser være opfyldt:

Betonkvalitet:	mindst C20/25
Afrenningslagskvalitet:	cementindhold 350 kg/m ³
Alder:	mindst 7 døgn

Desuden skal der afhængigt af underlagets art sikres en passende forberedelse, såsom børstning, slibning, kugleblæsning, fræsning, sandblæsning, vandblæsning osv. Derefter skal overfladen renses grundigt for støv med en kraftigt sugende støvsuger.

2. Grundning af overfladen

Overfladen grundes med den vandbaserede epoxyprimer EPOXYPRIMER 500. På det stadig friske lag strøs kvartssand (Ø 0,3-0,8 mm). Forbrug af kvartssand: ca. 3 kg/m².

Når EPOXYPRIMER 500 er hærdet, skal løse korn fjernes med en kraftigt sugende støvsuger. Eventuelle ujævnheder (revner, huller) i underlaget bør fyldes med epoxypartelmassen EPOMAX STUCCO eller epoxypastaen EPOMAX-EK. DUROFLOOR-PUC MF6 bør påføres, når primeren er helt tør, inden for 24-48 timer efter påføringen af den, afhængigt af forholdene på arbejdspladsen. Alternativt kan DUROFLOOR-PUC MF6 bruges til grundning som et klæbelag i 1mm tykkelse. Efter 24 timer påføres DUROFLOOR-PUC MF6 på det hærdede klæbelag.

Vådt underlag

Skal produktet påføres et vådt betongulv (fugtniveau over 4%) eller et nyt betongulv (7-28 døgn), skal overfladen grundes med 2-komponent polyuretanprimeren PRIMER-PU 140. På det stadig friske lag strøs kvartssand (Ø 0,3-0,8 mm). Forbrug af kvartssand: ca. 3 kg/m². Når PRIMER-PU 140 er hærdet, skal løse korn fjernes med en kraftigt sugende støvsuger.

3. Blandemetode for DUROFLOOR-PUC MF6 med ISOMAT DECO-COLOR-pigmenter

DUROFLOOR-PUC MF6's komponenter leveres i færdigafvejede pakninger med fast blandingsforhold. Omrør komponent A og B i deres beholdere. Tilsæt derefter ISOMAT DECO-COLOR-pigmenter til komponent A i den rigtige dosering (se Tabel A nedenfor) under omrøring i ca. 1 min med en langsomtgående røremaskine (300 o/min).

DUROFLOOR-PUC MF6

Hæld derefter begge komponenter over i en ren spand på ca. 20 l og bland i ca. 30-60 sekunder med en langsomtgående røremaskine (300 o/min). Pigmentdoseringen skal holdes konstant for at opnå et ensartet æstetisk udtryk på påføringsfladen.

Sørg for at nå ordentligt ud til beholderens sider og bund under omrøringen af komponenterne for at få en glat blanding.

Tilsæt til sidst komponent C og rør videre med en langsomtgående røremaskine, indtil blandingen er helt homogen (ca. 3-4 min). Tilsæt ikke vand.

4. Påføring

DUROFLOOR-PUC MF6 påføres straks efter blanding af komponenterne med en tandspartel. Det selvnivellerende lag bør rulles med en særlig pigrulle, så indespærret luft kan slippe ud.

På den måde opnås et blærefrit lag med ensartet tykkelse. Påføring af DUROFLOOR-PUC MF6 på flader udsat for sollys påvirker ikke materialets mekaniske og kemiske modstandsevne, men det kan give variationer i slutfarven (lyse farvenuancer kan blive gullige).

Rengøring af værktøj:

Værktøj skal rengøres grundigt med SM-28 straks efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

Forbrug

Ca. 1,8 kg/m²/mm lagtykkelse.

Emballage

DUROFLOOR-PUC MF6 fås i emballage à 34 kg (A+B+C) i følgende blandingsforhold:

Komponent A:	5 kg
Komponent B:	5 kg
Komponent C:	24 kg

Holdbarhed – Opbevaring

12 måneder fra produktionsdato i forseglet emballage ved opbevaring under kølige og tørre forhold.

Bemærkninger

- Forarbejdningstiden for DUROFLOOR-PUC MF6 påvirkes i væsentlig grad af omgivelsestemperaturen. Den ideelle påføringstemperatur er mellem +15°C og +20°C for at sikre optimal bearbejdelighed og hærdetid. Lav rumtemperatur (<+15°C) forsinker hærdetiden, mens hærdningen ved højere temperaturer (>+20°C) sker meget hurtigere. Det anbefales at opvarme materialerne let om vinteren og at opbevare dem i et køligt rum før brug om sommeren. Især for komponent A (isocyanat) kan udsættelse for temperaturer under 5°C under transport eller opbevaring give øget viskositet eller endda krystallisering (ved meget lave temperaturer) afhængigt af udsættelsens varighed og den laveste temperatur, materialet blev udsat for. Processen er reversibel (ved at opbevare materialet ved stuetemperatur og vente, til viskositeten er normal igen, før påføring) og påvirker ikke materialets egenskaber og ydeevne.
- Før materialet påføres cementbaserede underlag, bør der anlægges bevægelsesfuger for hver 25 m², og de fyldes med egnede elastiske materialer efter afsluttet påføring.
- Efter påføring skal den friske overflade af DUROFLOOR-PUC MF6 beskyttes mod fugt i ca. 4-6 timer (afhængigt af vejrforholdene), da fugt kan påvirke materialets slutfinish negativt og forstyrre hærdningen.
- Bland ikke DUROFLOOR-PUC MF6 med andre bindemidler (f.eks. cement, gips, kalk) eller tilsætningsstoffer som opløsningsmidler.
- Brug ikke blanding, der allerede er begyndt at afbinde i blandebeholderen.
- DUROFLOOR-PUC MF6 påføres ikke metaloverflader, fliseoverflader, træ- eller asfaltunderlag og letbeton.
- Efter hærdning er DUROFLOOR-PUC MF6 fuldstændig uskadelig.
- Følg venligst sikkerhedsanvisningerne på emballagen før brug.
- DUROFLOOR-PUC MF6 er udelukkende beregnet til professionel brug.

DUROFLOOR-PUC MF6

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 WB 140 g/l (2010) for det brugsklare produkt.

Det brugsklare produkt DUROFLOOR-PUC MF6 indeholder maksimalt 140 g/l VOC.

Blandingsforhold for ISOMAT DECO-COLOR pr. 34 kg DUROFLOOR-PUC MF6

TABEL A

Rød	4 B	4 x 50 g rødbrun ISOMAT DECO-COLOR
Mørkegrå	1 C	1 x 50 g sort ISOMAT DECO-COLOR
Grøn	4 F	4 x 50 g grøn ISOMAT DECO-COLOR
Okker	4 E	4 x 50 g okker ISOMAT DECO-COLOR
Gul	0,5 E	25 g okker ISOMAT DECO-COLOR
Sort	4 C	4 x 50 g sort ISOMAT DECO-COLOR

DUROFLOOR-PUC MF6

KEMISK BESTANDIGHED DUROFLOOR-PUC MF6

TABEL 1

Kemisk forbindelse	Observationer efter 28 døgns eksponering
Saltsyre (37% w/w)	Let farveændring
Salpetersyre (40% w/w)	Kraftig farveændring
Mælkesyre (90% w/w)	Ingen påvirkning konstateret
Xylen (100% w/w)	Ingen påvirkning konstateret
Eddikesyre (30% w/w)	Let farveændring
Svovlsyre (50% w/w)	Ingen påvirkning konstateret
Oliesyre (50% w/w)	Ingen påvirkning konstateret
Citronsyre (30% w/w)	Ingen påvirkning konstateret

TABEL I HENHOLD TIL EN 1504-2 (KLASSE II)

Testgruppe (EN 13529)	Beskrivelse	Observationer efter 28 døgns eksponering
1	Benzin	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
2	Flybrændstof	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
4	Alle kulbrinter inkl. gruppe 2 og 3 undtagen 4 a og 4 b samt brugte motor- og gearolier	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
4a	Benzen og benzenholdige blandinger (inkl. 2 – 4 b)	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
5	Mono- og polyalkoholer (op til 48 vol.-% methanol), glykolethere	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
5a	Alle alkoholer og glykolethere (inkl. 5)	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring

DUROFLOOR-PUC MF6

6	Halogenerede kulbrinter (inkl. 6 b)	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
6a	Alle alifatiske halogenerede kulbrinter (inkl. 6 og 6 b)	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
6b	Aromatiske halogenerede kulbrinter	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
7	Alle organiske estere og ketoner (inkl. 7 a)	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
8	Alifatiske aldehyder	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
9	Vandige opløsninger af organiske syrer op til 10 %	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
9a	Organiske syrer (undtagen myresyre) og deres salte (i vandig opløsning)	Let blæredannelse og farveændring
10	Uorganiske syrer op til 20 % og surt hydrolyserende salte i vandig opløsning (pH < 6) undtagen flussyre og oxiderende syrer og deres salte	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
11	Uorganiske baser og deres basisk hydrolyserende salte i vandig opløsning (pH > 8) undtagen ammoniumopløsninger og oxiderende saltopløsninger (f. eks. hypoklorit)	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
12	Opløsninger af uorganiske ikke-oxiderende salte med pH = 6 – 8	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring
13	Aminer og deres salte (i vandig opløsning)	Blæredannelse og opblødning efterfulgt af ødelæggelse af coatingen
15	Cykliske og acykliske ethere	Afskalning og farveændring
15a	Acykliske ethere	Ingen blæredannelse, afskalning eller revnedannelse efter 28 døgn. Let farveændring

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