

DUROFLOOR-PU 211

2-komponent, opløsningsmiddelfri, selvnivellerende polyuretanguvbelægning

Beskrivelse

DUROFLOOR-PU 211 er et 2-komponent, opløsningsmiddelfrit, farvet polyuretansystem til indendørs brug. DUROFLOOR-PU 211 kan også bruges udendørs, hvis der anvendes en alifatisk polyuretanmaling som beskyttelse. Det giver følgende fordele:

- Høj mekanisk styrke.
- Hårdelastiske egenskaber.
- God modstand mod kemiske påvirkninger.
- Fremragende vedhæftning til underlaget ved brug af en passende primer.
- Fremragende bearbejdelighed og flydeevne.
- Lavt VOC-indhold.
- Kan give en skridsikker slutoverflade.
- Let at rengøre.
- Driftstemperaturområde fra -40°C til +80°C.

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.: 100-069751, TZUS.

Anvendelsesområder

DUROFLOOR-PU 211 bruges med M32 kvarts-sand som selvnivellerende belægning. Det kan også bruges uden kvartssand som selvnivellerende gulvbelægning i tyndt lag. Det er egnet til:

- Industrielle lager- og produktionslokaler
- Storkøkkener
- Professionelle køle- og fryserum
- Hospitaler og laboratorier
- Håndværksevirkomheder og lagerhaller
- Udstillingsarealer og butikker
- Kontorlokaler
- Autoværksteder
- Parkeringsarealer osv.

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

Tekniske data

Kemisk basis: 2-komponent polyuretanharpiks

Farver: RAL 7040 (vinduesgrå) flere farver på bestilling

Som selvnivellerende gulvbelægning i en påføringstykkelse på >1 mm, med tilsætning af M32 kvartssand i forholdet 1:0,7 efter vægt

Viskositet: ≈ 5.500 mPa.s ved +23°C

Densitet: 1,58 kg/l

Brugstid: ≈ 25 min ved +20°C

Reaktion på brand (EN 13501-1): B_{fl} – s1*

Minimum hærdetemperatur: +8°C

Hårdhed i henhold til SHORE D: 74

Gangbarhed: efter 8 t ved +23°C

Overmaling: efter 24 t ved +23°C

Endelige styrker: efter 7 døgn ved +23°C

Slidstyrke: AR 0,5 (BCA-metode EN 13892-4)

Slagfasthed: IR6 (EN ISO 6272)

Trykstyrke: > 45 N/mm² (EN 13892-2)

Bøjestykke: > 25 N/mm² (EN 13892-2)

Vedhæftningsstyrke: > 3 N/mm² (brud i betonen)

DUROFLOOR-PU 211

Som selvnivellerende gulvbelægning i en påføringsstykkelse på ca. 1 mm uden tilsætning af kvartssand

Viskositet:	≈ 2.000 mPa.s ved +23°C
Densitet:	1,25 kg/l
Blandingsforhold (A:B):	100:30 efter vægt
Brugstid:	≈ 25 min ved +20°C
Minimum hærdetemperatur:	+8°C
SHORE D-hårdhed:	70
Gangbarhed:	efter 8 t ved +23°C
Overmaling:	efter 24 t ved +23°C
Endelige styrker:	efter 7 døgn ved +23°C
Slidstyrke: (BCA-metode, EN 13892-4)	AR 0,5
Slagfasthed: (EN ISO 6272)	IR4
Trækstyrke: (EN ISO 527-3)	> 17 N/mm ²
Filmens brudforlængelse:	> 40% (EN ISO 527-3)
Vedhæfningsstyrke:	> 3 N/mm ² (brud i betonen)

* Rapport nr.: 23/32303738, APPLUS Laboratories.

Rengøring af værktøj:

Værktøj skal rengøres grundigt med opløsningsmidlet SM-28 straks efter brug.

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

Gulvets overflade skal være:

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

Desuden skal følgende betingelser være opfyldt:

a) Cementbaserede underlag:

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

b) Jern- og ståloverflader:

De skal være fri for rust eller enhver form for korrosion, der forhindrer vedhæftning.

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

Overfladen grundes med epoxyprimeren DUROFLOOR-PSF.

Forbrug: 200-300 g/m².

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

Metaloverflader bør grundes med den korrosionsbeskyttende epoxycoating EPOXYCOAT-AC.

DUROFLOOR-PU 211 bør påføres inden for 24 timer efter grundning.

Skal DUROFLOOR-PU 211 påføres efter de første 24 timer efter grundning, skal overfladen drysses med kvartssand (kornstørrelse 0,3-0,8 mm), mens primeren stadig er frisk, for at sikre god vedhæftning. Når primeren er hærdet, skal løse sandkorn fjernes med en kraftigt sugende støvsuger.

Vådt underlag

Skal produktet påføres et vådt cementbaseret gulv (fugtniveau over 4%), skal overfladen grundes med 2-komponent polyuretanprimeren PRIMER-PU 140 eller 2-komponent epoxyprimeren DUOPRIMER-SG.

DUROFLOOR-PU 211

3. Blanding af DUROFLOOR-PU 211

Komponent A (harpiks) og B (hærder) leveres i to separate beholdere i et fast blandingsforhold. Først skal komponent A omrøres godt og hældes over i en ren beholder.

Derefter tilsættes hele indholdet af komponent B til komponent A under fortsat omrøring. De to komponenter bør blandes i ca. 3 minutter med en langsomtgående røremaskine (300 o/min).

Sørg for at nå ordentligt ud til beholderens sider og bund under omrøringen for at opnå ensartet fordeling af hærderen. Skal DUROFLOOR-PU 211 bruges som selvnivellerende lag i en tykkelse over 1 mm, tilsættes M32 kvartssand i forholdet 1:0,7 efter vægt (polyuretanharpiks til kvartssand), og der omrøres videre i ca. 3 minutter med en langsomtgående røremaskine (300 o/min), indtil harpiksmørtlen er helt ensartet.

4. Påføring – Forbrug

Under alle omstændigheder skal materialet efter blanding af DUROFLOOR-PU 211 hvile i 2-3 minutter, hvorefter det kan påføres. Afhængigt af gulvtypen og den ønskede overfladefinish findes der tre påføringsmåder:

a) Selvnivellerende gulv – Glat slutoverflade

Harpiksmørtlen påføres med kæmmende bevægelser med en tandspatel i en tykkelse på > 1 mm. Forbrug af DUROFLOOR-PU 211 (A+B): 0,93 kg/m²/mm.

Forbrug af M32 kvartssand: 0,65 kg/m²/mm.

Det selvnivellerende lag bør rulles med en særlig pigrulle, så indespærret luft kan slippe ud. På den måde undgår vi blæredannelse.

b) Selvnivellerende gulv (uden tilsætning af kvartssand) – Glat slutoverflade

DUROFLOOR-PU 211 (A+B) påføres med kæmmende bevægelser med en tandspatel i en tykkelse på ca. 1 mm.

Forbrug af DUROFLOOR-PU 211 (A+B): 1,25 kg/m²/mm.

Det selvnivellerende lag bør rulles med en særlig pigrulle, så indespærret luft kan slippe ud. På den måde undgår vi blæredannelse.

c) Skridsikker slutoverflade

Der påføres et nyt lag DUROFLOOR-PU 211 på den hærdede overflade af DUROFLOOR-PU 211 med et forbrug på ca. 300 g/m².

Derefter strøs kvartssand (M32-sand eller sand med kornstørrelse 0,1-0,4 mm eller 0,3-0,8 mm) til mætning i det stadig friske lag for at opnå den ønskede skridsikkerhed.

Forbrug af kvartssand: 3-4 kg/m².

Når DUROFLOOR-PU 211 er hærdet, skal løse korn fjernes med en kraftigt sugende støvsuger. Til sidst påføres et afsluttende lag DUROFLOOR-PU 211.

Forbrug af afsluttende lag:

- 150-250 g/m² (ved strøning med M32 eller 0,1-0,4 mm).
- 350-450 g/m² (ved strøning med 0,3-0,8 mm).

Ved udendørs brug af DUROFLOOR-PU 211 udføres ovenstående proces for en skridsikker overflade på samme måde, idet den alifatiske polyuretancoating DUROFLOOR-PU bruges som afsluttende beskyttelseslag.

Emballage

DUROFLOOR-PU 211 leveres i beholdere (A+B) à 16 kg. Komponent A og B leveres i faste blandingsforhold efter vægt. M32 kvartssand fås i sække à 25 kg.

Holdbarhed – Opbevaring

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

DUROFLOOR-PU 211

Bemærkninger

- Polyuretansystemers forarbejdningstid påvirkes af omgivelsestemperaturen. Den ideelle påføringstemperatur er mellem +15°C og +25°C for at sikre optimal bearbejdelse og hærdetid. Lav rumtemperatur (<+15°C) forsinker hærdetiden, mens hærdeningen ved højere temperaturer (>+30°C) sker hurtigere. Det anbefales at opvarme materialerne let om vinteren og at opbevare dem i et køligt rum før brug om sommeren.
- Vedhæftningen mellem på hinanden følgende lag kan påvirkes alvorligt af fugt eller snavs.
- Hvis overmalingstiden bliver længere end forventet, eller gamle gulve skal belægges igen, skal underlaget renses grundigt og slibes, før det nye lag påføres.
- Under påføring af DUROFLOOR-PU 211 skal underlagets temperatur være mindst 3 grader højere end dugpunktet.
- Påføring af forskellige produktionskoder af DUROFLOOR-PU 211 i samme projekt kan give farveforskelle.
- Efter hærdening er DUROFLOOR-PU 211 fuldstændig uskadelig.
- Følg anvisningerne om sikker brug og forholdsregler på emballagen før brug.
- DUROFLOOR-PU 211 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 j, type SB, 500 g/l (2010) for det brugsklare produkt.

Det brugsklare produkt DUROFLOOR-PU 211 indeholder maksimalt 500 g/l VOC.

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