

DUROFLOOR-PU 211

Acoperire poliuretanică pentru pardoseală, bicomponentă, fără solvenți, autonivelantă

Descriere

DUROFLOOR-PU 211 este un sistem poliuretan bicomponent, fără solvenți, color, pentru aplicații la interior. DUROFLOOR-PU 211 poate fi de asemenea folosit pentru aplicații la exterior, cu ajutorul unei vopsele poliuretane alifatic, ca protecție. Oferă următoarele avantaje:

- Rezistență mecanică ridicată.
- Proprietăți dur-elastice.
- Reacție bună la solicitări chimice.
- Aderență excelentă la stratul suport prin folosirea unei amorse adecvate.
- Lucrabilitate foarte bună și proprietăți autonivelante.
- Niveluri de COV scăzute.
- Capabil să creeze o suprafață finită antiderapantă de pardoseală.
- Ușor de curățat.
- Temperaturi de exploatare variind de la -40°C la +80°C.

Certificat în conformitate cu EN 1504-2 și clasificat ca acoperire pentru protecția suprafețelor de beton. Certificat Nr.: 2032-CPR-10.11

De asemenea certificat în conformitate cu EN 13813 și clasificat ca SR-B2,0-AR0,5-IR4. Deține marcajul CE.

Certificat pentru aplicații de pardoseli sigure în zonele de tratare și prelucrare a alimentelor (ISEGA, Germania, Certificare Nr.: 52987 U 20).

Domenii de aplicare

DUROFLOOR-PU 211 se folosește în combinație cu nisip cuarțos M32, ca o acoperire autonivelantă. Poate fi folosit și fără adăugare de nisip cuarțos, ca o acoperire de pardoseală autonivelantă în strat subțire. DUROFLOOR-PU 211 este adecvat pentru:

- Depozite industriale și spații de producție.
- Bucătării profesionale.
- Spații de frig profesionale.
- Spitale și laboratoare.
- Industria artizanală și depozite.
- Magazine și expoziții.
- Spații de birouri.
- Service-uri auto.
- Parcări etc.

Respecta regulamentul cerințelor LEED (Regula 1113 – SCQAMD) privitor la limitele Compușilor Organici Volatili (COV), clasificați ca acoperiri pentru Menținere Industrială (IM), Codul 19, Limita COV: <100 g/l.

Caracteristici tehnice

Baza chimică: Rășină poliuretanică bicomponentă
Culori: RAL 7040
Alte culori la comandă

Ca o acoperire autonivelantă pentru pardoseală având grosimea de aplicare >1 mm, prin adăugarea nisipului cuarțos M32 la un raport de 1:0.7 la greutate.

Vâscozitate: ≈ 5,500 mPa.s
la +23°C

Densitate: 1.58 kg/l

Timp de viață în recipient: ≈ 25 min at +20°C

Reacție la foc
(EN 13501-1): F₁
Temperatura minimă
de întărire: +8°C

Duritate conform
SHORE D: 74

Trafic pietonal: după 8 ore la +23°C

Acoperire: după 24 ore la +23°C

Rezistența finală: după 7 zile la +23°C

Rezistența la frecare: AR 0.5
(BCA metoda EN 13892-4)

Rezistența la impact:
(EN ISO 6272) IR6

Rezistența
la compresiune: > 45 N/mm²
(EN 13892-2)

Rezistența la întindere > 25 N/mm²
(EN 13892-2)

Aderență: > 3 N/mm²
(cedarea betonului)

DUROFLOOR-PU 211

Ca o acoperire autonivelantă pentru pardoseală având grosimea de aplicare >1 mm, fără adaugarea nisipului cuarțos

Vâscozitate:	≈ 2,000 mPa.s la +23°C
Densitate:	1.25 kg/l
Raport de amestec (A:B):	100:30 la greutate
Durata de viață în recipient:	≈ 25 minute la +20°C
Temperatura minimă de întărire:	+8 °C
Duritate conform SHORE D:	70
Trafic pietonal:	după 8 ore la +23°C
Acoperire:	după 24 ore la +23°C
Rezistența finală:	după 7 zile la +23°C
Rezistența la frecare: (BCA metoda EN 13892-4)	AR 0,5
Rezistența la impact: (EN ISO 6272)	IR4
Rezistența la tracțiune: (EN ISO 527-3)	> 17 N/mm ²
Alungirea la rupere: (EN ISO 527-3)	> 40%
Aderență:	> 3 N/mm ² (cedarea betonului)
Curățarea uneltelor:	
Uneltele trebuie să fie curățate riguros folosind solventul SM-28 imediat după folosire.	

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

Suprafața pardoselii trebuie să fie:

- Uscată și solidă.
- Curățată de materiale care împiedică aderența, cum ar fi praful, materiale friabile, grăsimi, etc.
- Protejată de umiditatea din pamant.

În plus, următoarele condiții trebuie îndeplinite:

a) Suporturi pe bază de ciment:

Clasa cimentului:	cel puțin C20/25
Calitatea cimentului din șapă:	conținut de ciment 350 kg/m ³
Priza:	cel puțin 28 de zile
Umezeală:	mai mică de 4%

b) Suprafețe de fier și oțel:

Ar trebui să fie curățate de rugină sau orice alt tip de coroziune care împiedică aderența.

În plus, în funcție de natura stratului suport, ar trebui asigurată o pregătire adecvată, cum ar fi periajul, frecarea pentru a se deschide porii, frezarea, sablarea, împrăștierea cu apă, etc.

Apoi, suprafața trebuie să fie bine curățată de praf folosind un aspirator industrial.

2. Amorsarea

Suprafața este amorsată folosind amorsa epoxidică DUROFLOOR-PSF.

Consum: 200-300 g/m².

După ce amorsa s-a uscat, orice imperfecțiuni existente (fisuri, găuri) în stratul suport ar trebui să fie umplute folosind DUROFLOOR-PSF, amestecată cu nisip cuarțos, având dimensiunea de granulă 0.1-0.4 mm (sau nisip Q35) la un raport de 1:2 până la 1:3 în greutate.

Suprafețele metalice ar trebui să fie amorsate folosind grundul epoxidic anticoroziv EPOXYCOAT-AC.

DUROFLOOR-PU 211 ar trebui să fie aplicat în cel mult 24 de ore de la amorsare.

Dacă DUROFLOOR-PU 211 se aplică după 24 de ore de la amorsare, pe suprafață trebuie să fie presărat nisip cuarțos (mărimea granulei 0.4-0.8 mm), cât timp amorsa este încă proaspătă, pentru a asigura o bună aderență. După ce amorsa s-a întărit, orice granule suplimentare de nisip ar trebui să fie îndepărtate cu ajutorul unui aspirator industrial.

Strat suport umed

Dacă produsul se aplică pe o pardoseală umedă pe bază de ciment (umezeala mai mare de 4%), suprafața trebuie să fie grunduită cu amorsa poliuretanică bicomponentă PRIMER-PU 140 sau amorsa epoxidică bicomponentă DUOPRIMER-SG.

DUROFLOOR-PU 211

3. Mod de preparare pentru DUROFLOOR-PU 211

Componenta A (rășina) și B (întăritorul) sunt ambalate în două recipiente separate, într-un raport de amestecare prestabilit. În primul rând, componentul A trebuie să fie bine agitat și apoi turnat într-un recipient curat.

Pe urmă, toată cantitatea de component B e adăugată în componentul A, în timp ce se amestecă în continuu. Cele două componente ar trebui să fie amestecate pentru aproximativ 3 minute folosind un malaxor la viteza mică (300rpm).

Asigurați-vă că ajungeți cu mixerul și pe marginile și fundul recipientului în timp ce amestecați, pentru a dispersa în mod uniform întăritorul.

Dacă DUROFLOOR-PU 211 se folosește ca un strat autonivelant de grosime mai mare de 1 mm, adăugați nisip cuarțos M32 într-un raport de 1:0.7 la greutate (rășină poliuretanică la nisip cuarțos) și continuați să amestecați timp de aproximativ 3 minute folosind un malaxor la viteză mică (300 rpm), până când mortarul pe bază de rășină este complet uniform.

4. Aplicare – Consum

În orice caz, după amestecarea produsului DUROFLOOR-PU 211, materialul rezultat trebuie lăsat să se așeze 2-3 minute. După aceea, poate fi aplicat. În funcție de tipul de pardoseală și de forma dorită a suprafeței finale, putem lua în considerare două tipuri de aplicare:

a) Pardoseală autonivelantă – Suprafața finală lisă
Produsul este aplicat cu o gletieră cu dinți, pe o grosime > 1mm.

Consumul de DUROFLOOR-PU 211 (A+B):
0.93 kg/m²/mm.

Consumul de nisip cuarțos M32: 0.65 kg/m²/mm.
Stratul autonivelant trebuie să se roluiească cu o rolă specială cu ace, pentru a ajuta aerul occlus să iasă. În acest fel, evităm formarea bulelor de aer.

b) Pardoseală autonivelantă (fără adăugare de nisip cuarțos) – Suprafața finală lisă

DUROFLOOR-PU 211 (A+B) se aplică cu o gletieră cu dinți într-o grosime de 1 mm.

Consumul de DUROFLOOR-PU 211 (A+B):
1.25 kg/m²/mm.

Stratul autonivelant trebuie să se roluiească cu o rolă specială cu ace, pentru a ajuta aerul occlus să iasă. În acest fel, evităm formarea bulelor de aer.

c) Suprafața finală anti-derapantă

Se aplică un nou strat de DUROFLOOR-PU 211 peste suprafața întărită de DUROFLOOR-PU 211, la un consum de aprox. 300 g/m². Pe urmă se presară nisip cuarțos (nisip M32 sau nisip 0.1-0.4) până la saturație pe stratul încă proaspăt, pentru obținerea anti-derapantei dorite.

Consumul de nisip cuarțos: 3-4 kg/m².

După ce DUROFLOOR-PU 211 s-a întărit, orice particule de nisip ce nu s-au lipit trebuie înlăturate cu un aspirator industrial. La final, se aplică un strat de acoperire cu DUROFLOOR-PU 211.

Consum: 150-250 g/m².

Pentru aplicațiile în exterior a produsului DUROFLOOR-PU 211, procesul de mai sus pentru obținerea suprafeței anti-derapante este efectuat în același mod, dar cu produsul poliuretanic alifatic DUROFLOOR-PU folosit ca strat final de protecție.

Ambalare

DUROFLOOR-PU 211 este ambalat în recipiente de 16 kg (A+B). Componentele A și B sunt puse la dispoziție în raporturi de amestec prestabilite. Nisipul cuarțos M32 este disponibil în saci de 25 kg.

Timp de viață – Depozitare

12 luni de la data fabricației în ambalajul original, sigilat, în spații uscate și protejate de îngheț și soare. Temperatura de depozitare recomandată: între +5°C și +35°C.

DUROFLOOR-PU 211

Observații

- Timpul de procesare al sistemelor poliuretanic este afectat de temperatura ambientală. Temperatura ideală de aplicare este între +15°C și +25°C, pentru a asigura lucrabilitatea optimă și timpul de întărire. Temperatura scăzută în încăpere (<+15°C) va întârzia timpul de întărire, în timp ce la temperaturi mai mari (>+30°C), întărirea are loc mai rapid. Se recomandă ca produsul să fie ușor preîncălzit pe timp de iarnă, iar vara să fie depozitat într-o încăpere răcoroasă.
- Aderența între straturi succesive poate fi puternic afectată de umezeala sau murdăria prezentă între ele.
- În cazul în care timpul de aplicare al straturilor succesive este mai mare decât se aștepta inițial sau în cazul în care pardoselile vechi poliuretanic trebuie acoperite din nou, suprafața ar trebui să fie curățată riguros și frecată pentru a se deschide porii înainte de aplicarea noului strat.
- În timpul aplicării produsului DUROFLOOR-PU 211, temperatura stratului suport trebuie să fie cu cel puțin 3 grade mai mare decât punctul de rouă.
- Aplicarea diferitelor coduri de fabricație a produsului DUROFLOOR-PU 211 în același proiect poate rezulta în variații de culoare.
- După întărire, DUROFLOOR-PU 211 este complet inofensiv.
- Vă rugăm să consultați instrucțiunile de siguranță înscrise pe ambalaj înainte de folosire.
- DUROFLOOR-PU 211 este destinat numai pentru uz profesional.

Compuși Organici Volatili (COV)

Conform Directivei 2004/42/CE (Anexa II, tabelul A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria j de produs, tip SBS este 500 g/l (2010) pentru produsul gata de utilizare. Produsul gata de utilizare DUROFLOOR-PU 211 conține un maxim de 500 g/l VOC.



ISOMAT S.A.

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

19

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

Synthetic Resin screed material for use
internally in buildings

DoP No.: DUROFLOOR-PU 211/1870-01

Reaction to fire: F

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-PU 211



2032

ISOMAT S.A.

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

19

2032-CPR-10.11

DoP No.: DUROFLOOR-PU 211 / 1877-01

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: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov, CP 077415

Bucuresti, România

Tel.: +40 21 3000 482 - 84, Fax: +40 21 3166 746

www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro