

Fișă tehnică

# DUROFLOOR-PU

## Acoperire poliuretanică alifatică, bicomponentă, pensulabilă, pentru pardoseli

### Proprietăți

DUROFLOOR-PU este un sistem poliuretanic alifatic, color, bicomponent. După aplicare, formează o membrană elastică rezistentă, cu o rezistență excepțională la radiația solară (UV). Conferă rezistență la frecare. Este deosebit de rezistent la acizii organici și anorganici, la alcalii, produse petroliere, unii solvenți, reziduuri, apă, apă de mare și la condițiile climatice. Rezistă la temperaturi de la -30°C până la +100°C, la sarcină uscată, și până la +60°C, la sarcină umedă. Este clasificat ca SR-B2,0-AR0,5-IR5, conform standardului EN 13813. Certificat în conformitate cu EN 1504-2 și clasificat ca acoperire pentru protecția suprafețelor de beton. Certificat Nr.: 2032-CPR-10.11. Deține marcajul CE.

### Domenii de aplicare

DUROFLOOR-PU este utilizat ca acoperire pentru pardoseli cu cerințe ridicate în privința elasticității și a rezistențelor mecanice și chimice. Se aplică:

- Pe suporturi pe bază de ciment, precum beton, șape de ciment, azbociment.
- Pe suprafețe din fier sau oțel.
- Pe acoperiri epoxidice existente.
- În camere frigorifice, de congelare, mici industrii, depozite, laboratoare, abatoare, spitale, vinării, fabrici de conserve, garaje, ateliere auto etc.

Este adecvat pentru aplicarea în spații interioare și exterioare.

### Caracteristici tehnice

Bază chimică:	rășină poliuretanică bicomponentă
Culori:	RAL 7040 (gri) alte culori, la comandă
Vâscozitate:	circa 1.4000 mPa.s la +23°C
Densitate:	1,35 kg/l
Proporție de amestec (A:B):	100:60,8 la greutate

Timp de viață

în recipient: circa 40 min la +20°C

Temperatură minimă de întărire: +8°C

Duritate conform SHORE D: 47

Accesibilitate: după 24 h, la +23°C

Permite acoperire: după 16 h, la +23°C

Rezistențe finale: după 7 zile, la +23°C

Rezistență la frecare: < 50 μm  
(EN 13892-4)Rezistență la șoc: 5 Nm  
(EN ISO 6272)Rezistență la aderență: > 3,0 N/mm<sup>2</sup>  
(EN 13892-8)Rezistența la tracțiune: ~ 14 N/mm<sup>2</sup>  
(EN 527-3)Alungirea la rupere: ~ 40%  
(EN 527-3)

Curățarea uneltelor:

Uneltele vor fi curățate cu grijă, imediat după utilizare, cu solventul SM-28.

### Mod de utilizare

#### 1. Suportul

Suprafețele de prelucrat trebuie:

- Să fie uscate și stabile.
- Să fie lipsite de materiale care împiedică aderența, precum praf, materiale friabile, grăsimi etc.
- Să fie protejate de atacul din spate al umezelii.

De asemenea, trebuie respectate următoarele specificații:

#### a) Suporturi pe bază de ciment:

Calitatea betonului: minimum C20/25

Calitatea șapei de ciment a pardoselii: conținutul de ciment 350 kg/m<sup>3</sup>

Vechimea: minimum 28 de zile

Umiditatea: mai mică de 4%



# DUROFLOOR-PU

## b) Suprafețe din fier și oțel:

Să fie lipsite de rugină sau orice fel de coroziune care împiedică aderența.

De asemenea, în funcție de natura suportului, trebuie efectuată pregătirea adecvată, precum perierea, frecarea, sablarea cu bile, frezarea, sablarea cu nisip, sablarea cu apă etc.

În continuare, se cere curățarea atentă a suprafeței de praf, cu un aspirator puternic.

## **2. Grunduirea**

Grunduirea suprafeței se efectuează fie cu grundul poliuretanic PRIMER-PU 100, fie cu grundurile epoxidice DUROFLOOR-PSF sau DUOPRIMER. Consum: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

După uscarea grundului, eventualele imperfecțiuni ale suportului (fisuri, găuri) vor fi șpăcluite cu DUROFLOOR PSF, în amestec cu nisip cuarțos cu granulația 0-0,4 mm (sau cu nisip Q35), în proporție de 1:2 până la 1:3, la greutate.

Suprafețele metalice vor fi grunduite cu acoperirea epoxidică anticorosivă EPOXYCOAT-AC.

Aplicarea produsului DUROFLOOR-PU se va efectua în termen de 24 de ore de la aplicarea grundului.

În cazul în care DUROFLOOR-PU urmează să fie aplicat la mai mult de 24 de ore de la aplicarea grundului, pentru asigurarea unei aderențe bune trebuie ca înaintea uscării grundului să se presare pe suprafața acestuia nisip cuarțos cu granulația 0,3-0,8 mm. După întărirea grundului, granulele de nisip cuarțos care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu ajutorul unui aspirator puternic.

## Support umed

În cazul unei pardoseli umede (umiditate mai mare de 4%) sau al unei pardoseli noi de beton (3-28 zile), suprafața trebuie să fie grunduită cu amorsa poliuretanică bicomponentă PRIMER-PU 140 sau amorsa epoxidică bicomponentă DUOPRIMER-SG.

## **3. Amestecul DUROFLOOR-PU**

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în două recipiente separate, în raportul corect de amestecare predeterminat la greutate. Înainte de amestecare, componenta A este amestecată mecanic timp de 1 min. Apoi, toată componenta B este adăugată la componenta A și cele două componente sunt amestecate continuu timp de aproximativ 5 minute cu un mixer de viteză mică (300 rpm), până când se obține un amestec uniform. Este important să amestecați bine conținutul în apropierea părților laterale și a fundului recipientului, pentru a obține o dispersie uniformă a întăritorului. Pentru a asigura o amestecare minuțioasă, conținutul este turnat într-un recipient curat și amestecat din nou timp de cel puțin 1 minut, până când se obține un amestec consistent.

## **4. Procedura aplicării - Consumul**

În funcție de forma dorită a suprafeței finale, distingem următoarele situații de aplicare:

### a) Suprafață netedă

DUROFLOOR-PU se aplică cu trafaletul, în două straturi.

Stratul al doilea se aplică după uscarea primului, dar în interval de 24 de ore.

Consum: 250-300 g/m<sup>2</sup>/strat.

### b) Suprafață antiderapantă

DUROFLOOR-PU se aplică inițial cu trafaletul, într-un strat.

Consum: 250-300 g/m<sup>2</sup>.

Urmează presărarea, pe acoperirea încă proaspătă, de nisip cuarțos, cu granulația de 0,1-0,4 mm sau 0,3-0,8 mm, în funcție de gradul de antiderapanță dorit.

Consumul de nisip cuarțos: circa 3 kg/m<sup>2</sup>.

După întărirea DUROFLOOR-PU, granulele de nisip care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu un aspirator puternic.

Urmează un strat de etanșare a suprafeței cu DUROFLOOR-PU într-un strat.

Consum: 400-600 g/m<sup>2</sup>.

# DUROFLOOR-PU

## Ambalaj

DUROFLOOR-PU se distribuie în ambalaj (A+B) de 10 kg. Componentele A și B se găsesc în proporția de amestec prestabilită, la greutate.

## Depozitare

12 luni de la data fabricației, în ambalajul inițial sigiliat, în spații protejate de umezeală și de radiația solară. Temperatura recomandată pentru depozitare este de +5°C până la +35°C.

## Observații


- Timpul de lucru cu sistemele poliuretanică variază în funcție de temperatura mediului. Temperatura ideală de aplicare este între +15°C și +25°C, în așa fel încât produsul să aibă lucrabilitatea optimă și timp de maturare. La temperaturi scăzute (<+15°C) se observă o întârziere a prizei, în timp ce la temperaturi înalte (>+30°C), priza are loc mai repede. Se recomandă pe timpul lunilor de iarnă o ușoară preîncălzire a materialelor, în timp ce invers, pe timpul lunilor de vară, depozitarea acestora să se facă într-un spațiu răcoros înainte de utilizare.
- Aderența dintre straturile succesive poate fi afectată serios de umezeala sau murdăria eventual intervenită între acestea.
- Suprafețele straturilor poliuretanică trebuie, după aplicarea acestora, să fie protejate de umezeală circa 4 – 6 ore. Influența umezelii poate da suprafeței o nuanță albă sau/și s-o facă lipicioasă. De asemenea, poate provoca probleme la întărire. Porțiunile de suprafață decolorate sau lipicioase vor fi mai întâi îndepărtate prin frecare sau frezare, iar apoi vor fi acoperite din nou.


- În cazul în care intervalul de timp intervenit între aplicarea celor două straturi succesive este mai mare decât cel prevăzut sau în cazul în care suprafețe deja utilizate de mai mult timp urmează a fi acoperite din nou, atunci trebuie ca suprafața veche să fie curățată și frecată temeinic. Numai după aceea se aplică stratul cel nou.
- DUROFLOOR-PU nu prezintă niciun risc pentru sănătate după întărirea completă.
- Înaintea utilizării acestui material, consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță înscrise pe eticheta produsului.
- DUROFLOOR-PU este destinat numai pentru uz profesional.

## Compuși organici volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria de produs j, tip SBS, este de 500 g/l (2010), pentru produsul gata de utilizat. Produsul gata de utilizat DUROFLOOR-PU are un conținut maxim 500 g/l COV.

# DUROFLOOR-PU

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  <b>21</b>
2032-CPR-10.11 <b>EN 1504-02</b> DoP No.: DUROFLOOR-PU / 1880 Surface protection products Coating  Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Adhesion: ≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup> Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  <b>11</b>
<b>EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR5</b> <b>DoP No.: DUROFLOOR-PU/1820-01</b> Synthetic Resin screed material for use internally in buildings  Reaction to fire: F Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR5 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

**S.C. ISOMAT ROMANIA SRL**  
MATERIALE DE CONSTRUCȚII  
Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,  
CP 077415, Bucuresti, România  
T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746  
[www.isomat.ro](http://www.isomat.ro) e-mail: [info@isomat.ro](mailto:info@isomat.ro)