

Fișă Tehnică

# DUROFLOOR

## Pardoseală industrială epoxidică autonivelantă

### Proprietăți

DUROFLOOR este un sistem epoxidic color, autonivelant, din doi componente. Oferă o duritate ridicată și rezistență la frecare. Este rezistent la acizi organici și anorganici, alcalii, produse petroliere, reziduuri, apă, apă de mare și la un mare număr de dizolvanți. Rezistă la temperaturi de la -30°C la +100°C, la sarcină uscată, și până la +60°C, la sarcină umedă.

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 EN13813 și clasificat ca SR-B2,0-AR0,5-IR4. Deține marcajul CE.

### Domenii de aplicare

DUROFLOOR este utilizat ca strat de acoperire turnat, autonivelant, pentru pardoseli pe bază de ciment, cu cerințe ridicate de rezistență chimică și mecanică. Este adecvat pentru hale industriale, spații de mică industrie, depozite, mari magazine, hoteluri, garaje, spații cu circulație intensă, benzinării, ateliere auto, etc. Este adecvat pentru aplicari la suprafețe ce pot veni în contact cu alimente conform cerințelor normelor W-347, ISO 8467.

Este adecvat pentru suprafețele de contact cu alimentele, conform W-347, ISO 8467. Acesta respectă cerințele LEED (articolul 1113 - SCAQMD) privind limitele compusului organic volatil (VOC), clasificate ca straturi de întreținere industrială (IM), cod 19, Voc Limit: <100 g/l.

### Caracteristici tehnice

Baza chimică:	rășină epoxidică din 2 componente
Culorile:	RAL 7032 (gri nisip) RAL 7035 (gri deschis) RAL 7040 (gri) RAL 3009 (roșu café) RAL 1015 (bej) RAL 1013 (bej deschis) RAL 6021 (verde deschis) alte culori, la comandă

Vâscozitatea:	circa 500 mPa·s, la +23°C
Densitatea (A+B):	1,11 kg/l
Conținut solide:	~100%
Proporția amestecului (A:B):	100:48 la greutate
Densitatea (A+B+Q35):	1,74 kg/l
Proporția amestecului DUROFLOOR (A+B):Q35:	1:2 la greutate
Timp de lucru:	circa 40 minute la +20°C
Absorbție de apă: (ASTM D 570)	0,25% la greutate (24 h)
Reacția la foc: (EN 13501-1)	B <sub>fl</sub> - s1*
Temperatură minimă de întărire:	+8°C
Duritate, conform SHORE D:	80
Trafic pietonal:	după 24 de ore, la +23°C
Permite acoperire:	în timp de 24 de ore, la +23°C
Rezistențe finale:	după 7 zile la +23°C
Rezistența la frecare: (ASTM D 4060 TABER TEST CS 10/1000/1000)	80,5 mg (cu adaos de nisip cuarțos Q35, în proporția de 1:2, la greutate)
Rezistența la frecare: (EN 13892-4)	< 50 μm
Rezistența la compresiune: (EN 13892-2)	≥ 95 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la incovoiere: (EN 13892-2)	≥ 63 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la aderență:	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>

\* Raport nr.: 17/14153-890 M1, Laboratoarele APPLUS.

Curățarea uneltelor:  
Uneltele trebuie să fie curățate cu grijă, imediat după utilizare, cu diluantul SM-25.



# DUROFLOOR

## Mod de utilizare

### 1. Suportul

Suprafețele supuse prelucrării trebuie:

- Să fie uscate și consolidate;
- Să fie curățate de orice materiale care împiedică aderența, precum praf, materiale în descompunere, grăsimi, etc;
- Să fie ferite de acțiunea igrasiei ascendente.

De asemenea, trebuie să fie respectate următoarele specificații:

Calitatea betonului:	cel puțin C20/25
Calitatea mortarului de ciment din pardoseală:	conținutul de ciment de 350 kg/m.c.
Vârsta:	cel puțin 28 de zile
Umiditatea:	mai mică de 4%

De asemenea, în funcție de natura suportului, trebuie să se facă pregătirea corespunzătoare, precum perierea, frecarea, frezarea, sablajul, curățarea hidraulică, pulverizare mecanică, etc. În continuare se cere îndepărtarea prafului de pe suprafață, cu un aspirator puternic.

### 2. Grunduirea

Grunduirea suprafeței se face cu grund epoxidic DUROFLOOR-PSF sau DUROPRIMER.

Consum: 200-300 g/m.p.

După ce se usucă grundul este necesar ca eventualele imperfecțiuni ale suportului (fisuri, găuri) să fie reparate cu DUROFLOOR (A+B), în amestec cu nisip cuarțos cu granulația de 0-0,4 mm (sau cu nisip Q35), în proporție de 1:2 la 1:3, la greutate, sau cu DUROFLOOR-PSF, în amestec cu nisip cuarțos cu granulația de 0-0,4 mm (sau cu nisip Q35), în proporție de 1:2 la 1:3, la greutate.

Aplicarea DUROFLOOR trebuie să se facă în timp de 24 de ore de la aplicarea grundului.

În cazul în care DUROFLOOR urmează să se aplice în timp de peste 24 de ore de la aplicarea grundului, pentru asigurarea unei bune aderențe, înainte de întărirea grundului se va presăra pe suprafața respectivă nisip cuarțos cu granulația de 0,3-0,8 mm. După întărirea grundului, nisipul cuarțos care nu s-a lipit va fi îndepărtat cu un aspirator puternic.

### Pentru suprafețe umede

În cazul în care umiditatea din suport este mai mare de 4% sau vârsta betonului este între 3-28 zile, acestea trebuie să fie grunduite cu grundul epoxidic DUOPRIMER-SG.

### 3. Amestecul componentelor sistemului DUROFLOOR

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în două recipiente separate, la raportul corect de amestecare predeterminat în 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 3 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. Apoi, conținutul este turnat într-un recipient curat în care se adaugă încet nisip de cuarț cu dimensiunea particulelor de 0-0,4 mm (sau nisip Q35) sub amestecare, într-un raport de greutate de 1:2 [rășină epoxidică (A+B):nisip]. Amestecarea trebuie continuată timp de aproximativ 3 minute până când mortarul epoxidic este complet omogen.

### 4. Procedura de aplicare – Consumul

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

#### a) Suprafață netedă

Mortarul cu rășină se aplică tras cu o mistrie cu dinti, la grosimea de 2-3 mm.

Consumul de DUROFLOOR (A+B):

0,6 kg/m.p./mm.

Consumul de nisip cuarțos: 1,2 kg/m.p./mm.

Pentru eliminarea eventualului aer oclus în stratul autonivelant aplicat, suprafața trebuie să fie călcată cu un rulo special cu ace. În felul acesta este evitată formarea bulelor de aer.

# DUROFLOOR

## b) Suprafață antiderapantă

La început, se aplică mortarul cu rășină, ca pe suprafața netedă.

Pe stratul încă proaspăt se presară nisip cuarțos, cu granulația de 0-0,4 mm sau 0,3-0,8 mm, în funcție de gradul dorit de antiderapantă.

Consumul de nisip cuarțos: circa 3 kg/m.p.

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

Urmează acoperirea finală a suprafeței cu un strat de DUROFLOOR-R.

Consum: 400-600 g/m.p.

### Ambalaj

DUROFLOOR este disponibil în ambalaje de 9 kg. Componentii A și B se găsesc în proporțiile prestabilite pentru amestec, în funcție de greutate. Nisipul cuarțos Q35 este disponibil în saci de 18 kg.

### Timpe de viață – Depozitare

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

### Observatii


- Timpul de prelucrare a sistemelor epoxidice este în funcție de temperatura mediului. Temperatura ideală pentru aplicare este de la +15°C până la +25°C, pentru ca produsele să aibă lucrabilitatea și timpul de maturare optime. La temperaturi scăzute (<+15°C) se observă o întârziere a prizei, iar la temperaturi mai mari (>+30°C) priza este mai rapidă. În lunile de iarnă se recomandă o preîncălzire ușoară a materialelor, iar în lunile de vară se recomandă depozitarea lor în spații răcoroase înaintea utilizării.
- Aderența dintre straturile succesive poate fi serios afectată de influența umezelii ori murdăriei dintre acestea.


- Suprafețele straturilor epoxidice trebuie să fie protejate de umezeală timp de 4-6 ore după aplicare. Influența umezelii poate da suprafeței o culoare albă sau o poate face lipicioasă. De asemenea, poate afecta procesul de întărire. Porțiunile decolorate ori lipicioase ale suprafeței vor fi îndepărtate prin frecare sau frezare și vor fi turnate din nou.
- În cazul când între aplicarea a două straturi succesive trece mai mult timp decât cel prevăzut sau când aplicarea se face pe suprafețe mai vechi, după un timp îndelungat, suprafața veche va fi bine curățată și frecată. Apoi va fi aplicat stratul nou.
- În cazul utilizării DUROFLOOR la suprafețe verticale sau înclinate, acesta se poate amesteca cu un produs care reglează fluiditatea 0,5% din greutate.
- DUROFLOOR, după uscare, nu prezintă nici un risc pentru sănătate.
- Înaintea de utilizare, consultați instrucțiunile înscrise pe eticheta produsului.

### 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 are un conținut 60 g/l COV.

# DUROFLOOR


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  08
<b>EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4</b> Synthetic Resin screed material for use internally in buildings  DoP No.: DUROFLOOR/1828-02  Reaction to fire: B <sub>fl</sub> - 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


<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  18
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR / 1860-02 <b>EN 1504-2</b> 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 MPa Reaction to fire: B <sub>fl</sub> - s1 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  
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)