

# DUROFLOOR-11

## Acoperire epoxidică bicomponentă, pentru pardoseală

### Proprietăți

DUROFLOOR-11 este un sistem epoxidic color, bicomponent, fără solvenți. Conferă duritate mare și rezistență la frecare. Este rezistent la acizii organici și anorganici, la alcali, produse petroliere, reziduuri, apă, apă de mare și la un mare număr de solvenți. Rezistă la temperaturi de la -30°C până 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-11 este utilizat, cu adaos de nisip cuarțos, cu granulația de 0,1-0,4 mm, ca acoperire turnată autonivelantă pentru pardoseli pe bază de ciment, cu cerințe deosebit de ridicate în privința rezistențelor mecanice și chimice. Fără adaos de nisip cuarțos poate fi utilizat ca acoperire pentru suporturi pe bază de ciment, ca și pentru suprafețe din fier sau oțel. Este recomandat pentru mici industrii, depozite, laboratoare, abatoare, spitale, fabrici de vin, fabrici de conserve, garaje, ateliere auto etc.

### Caracteristici Tehnice

Bază chimică:	rășină epoxidică bicomponentă
Culori:	RAL 7032 (gri nisip) RAL 7040 (gri) alte culori la comandă
<u>Ca pardoseală autonivelantă</u> (cu adaos de nisip cuarțos, cu granulația de 0,1-0,4 mm, în proporție de 1:1 la greutate)	
Vâscozitate:	circa 10.000 mPa.s la +23°C
Densitate:	1,70 kg/l
Timp de viață în recipient:	circa 40 min la +20°C
Absorbție de apă: (ASTM D 570)	0,25% la greutate (24 h)

Reacție cu focul (EN 13501-1):	C <sub>fl</sub> - s1*
Temperatură minimă de întărire:	+8°C
Duritate, conform SHORE D:	80
Accesibilitate:	după 24 h la +23°C
Permite acoperire:	în 24 de ore la +23°C
Rezistențe finale:	după 7 zile la +23°C
Rezistență la frecare: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	79 mg
Rezistență la compresiune: (EN 13892-2)	≥ 84 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere: (EN 13892-2)	≥ 49 N/mm <sup>2</sup>
Aderență:	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
<u>Ca vopsea epoxidică</u>	
Vâscozitate:	circa 1.400 mPa.s la +23°C
Densitate:	1,35 kg/l
Proporție de amestec (A:B):	100:29 la greutate
Timp de viață în recipient:	circa 40 min la +23°C
Absorbție de apă: (ASTM D 570)	0,28%, la greutate (24 ore)
Temperatură minimă de întărire:	+8°C
Duritate, conform SHORE D:	80
Accesibilitate:	după 24 ore la +23°C
Permite acoperire:	după 24 ore la +23°C
Rezistență finale:	după 7 zile la +23°C
Rezistență la frecare: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	77 mg
Rezistență la compresiune: (EN 13892-2)	≥ 53 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere: (EN 13892-2)	≥ 33 N/mm <sup>2</sup>
Aderență:	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>

# DUROFLOOR-11

\*În sistem epoxidic cu amorsă DUOPRIMER-PPO. Raport nr. 18/17898-1885, Laboratoarele APPLUS - LGAI, Spania, decembrie 2018.

Curățarea uneltelor:

Uneltele se vor curăța cu grijă, imediat după utilizare, cu dizolvantul SM-25.

## Mod de utilizare

### 1. Suportul

Suprafețele de prelucrat trebuie:

- Să fie curate și stabile.
- Să fie curățate de materiale care împiedică aderența, precum praf, materiale friabile, grăsimi etc.
- Să fie protejate de igrasie ascendentă.

De asemenea, trebuie respectate următoarele specificații:

#### a) Suport 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%

#### 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 cu grundul epoxidic DUROFLOOR-PSF sau DUOPRIMER. Consum: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

După uscarea grundului, eventualele imperfecțiuni ale suportului (fisuri, găuri) vor fi chituite cu DUROFLOOR-11 (A+B), în amestec cu nisip cuarțos cu granulația 0,1-0,4 mm (sau cu nisip M32), în proporție de 1:1,5 până la 1:2, la greutate sau 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-11 se va efectua în termen de 24 de ore de la aplicarea grundului.

În cazul în care DUROFLOOR-11 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 0,4-0,8 mm. După întărirea grundului, granulele de nisip cuarțos care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu ajutorul unui aspirator puternic.

#### Suport umed

În cazul unei pardoseli umede (umiditate mai mare de 4%) sau al unei pardoseli noi din beton (3-28 zile), suprafața acesteia trebuie să fie grunduită cu grundul epoxidic DUOPRIMER-SG.

### 3. Amestecul DUROFLOOR-11

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în recipiente cu proporția de amestec prestabilită. La început, componentul A se amestecă bine și se toarnă integral într-un recipient curat. În continuare, se adaugă integral componentul B în componentul A, amestecând continuu. Amestecul celor două componente se efectuează timp de circa 5 minute, cu un malaxor cu turație redusă (300 rotații pe minut). Este important ca amestecarea să se efectueze și pe pereții și fundul recipientului, pentru ca întăritorul să se distribuie uniform.

În cazul în care DUROFLOOR-11 urmează a fi utilizat ca strat turnat autonivelant, se mai adaugă, amestecând continuu, nisip cuarțos cu granulația 0,1-0,4 mm (sau nisip M32), în proporția de amestec rășină epoxidică: nisip cuarțos 1:1, la greutate, și se amestecă până la obținerea unui mortar de rășină omogen.

### 4. Procedura de aplicare - Consumul

În funcție de tipul de pardoseală epoxidică și de forma dorită a suprafeței finale, distingem următoarele situații de aplicare:

#### a) Pardoseală autonivelantă - Suprafață netedă

Mortarul de rășină se aplică tras, cu un șpaclu dințat, în grosime de 2-3 mm.

Consumul de DUROFLOOR-11 (A+B):  
0,85 kg/m<sup>2</sup>/mm.

Consumul de nisip cuarțos: 0,85 kg/m<sup>2</sup>/mm.

# DUROFLOOR-11

Pentru eliminarea eventualului aer oclus din acoperirea autonivelantă aplicată, se va trece pe suprafața ei cu un rulou special cu ace. În felul acesta se împiedică formarea de bule de aer.

## b) Pardoseală autonivelantă - Suprafață antiderapantă

La început se aplică mortarul de rășină, ca în cazul suprafeței netede.

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

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

După întărirea DUROFLOOR 11, granulele de nisip care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu un aspirator puternic.

Urmează un strat de acoperire a suprafeței cu DUROFLOOR-11 (A+B).

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

## c) Vopsea epoxidică - Suprafață netedă

DUROFLOOR-11 (A+B) se aplică în două straturi cu trafaletul.

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

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

## d) Vopsea epoxidică - Suprafață antiderapantă

DUROFLOOR 11 (A+B) se aplică inițial într-un strat, cu trafaletul.

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 0,4-0,8 mm, în funcție de gradul de antiderapantă dorit.

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

După întărirea DUROFLOOR 11, granulele de nisip care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu un aspirator puternic.

Urmează un strat de acoperire a suprafeței cu DUROFLOOR-11 (A+B).

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

## Ambalaj

DUROFLOOR-11 se comercializează în ambalaj (A+B) de 16 kg & de 30 kg. Componentele A și B se găsesc în proporția de amestec prestabilită. Nisipul cuarțos M32 se comercializează în saci de 25 kg.

## Timp 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 răcoase înainte de utilizare.
- Aderența dintre straturile succesive poate fi afectată serios de umezeala sau murdăria eventual intervenită între acestea.
- Suprafețele straturilor epoxidice trebuie, după aplicare, să fie protejate timp de circa 4 – 6 ore de umezeală. Umezeala poate da suprafeței o nuanță albă sau/și o poate face lipicioasă. De asemenea, poate afecta procesul de întărire. Straturile decolorate sau licioase de pe anumite porțiuni ale suprafețelor vor fi mai întâi îndepărtate prin frecare sau frezare, iar aceste suprafețe 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, suprafața existentă trebuie frecată și curățată temeinic. Numai după aceea se aplică stratul cel nou.
- DUROFLOOR-11 nu prezintă nici un risc pentru sănătate după întărirea completă.
- Înaintea utilizării materialului, consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță înscrise pe eticheta produsului.


# DUROFLOOR-11

## 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 500g/l (2010), pentru produsul gata de utilizat.

Produsul gata de utilizat DUROFLOOR-11 are un conținut maxim <500 g/l COV.


<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-11/1827-01  Reaction to fire: C <sub>fi</sub> - s1 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

 <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>18</b>
<b>2032-CPR-10.11</b> DoP No.: DUROFLOOR-11 / 1861-01 <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: ≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup> Reaction to fire: C <sub>fi</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

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

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