

Fișă Tehnică

DUROFLOOR-SLF

Pasdoseală epoxidică bicomponentă, autonivelantă

Descriere

DUROFLOOR-SLF este un sistem epoxidic bicomponent, colorat, autonivelant, cu duritate ridicată și rezistență la abraziune. Este rezistent la acizi organici și anorganici, alcalii, produse petroliere, deșeuri, apă, apă de mare și numeroși solvenți. Este rezistent la temperaturi cuprinse între -30°C și +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 din beton. Certificat conform EN 13813 și clasificat ca SR-B2,0-AR0,5-IR4. Deține marcat CE.

Produsului DUROFLOOR-SLF i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: EPD-IES-0016840, The International EPD® System.

Domenii de aplicare

DUROFLOOR-SLF este utilizat ca acoperire epoxidică, autonivelantă, pe podele pe bază de ciment care necesită rezistențe mecanice și chimice ridicate.

Este adecvat pentru hale industriale, depozite, centre comerciale, supermarketuri, hoteluri, parcuri subterane, zone cu trafic intens, benzinării, ateliere de reparații auto, abatoare, laboratoare, spitale, crame, fabrici de conserve etc.

Respectă cerințele LEED (Regula 1113 – SCAQMD) privind limitele compușilor organici volatili (COV), clasificate ca acoperiri de întreținere industrială (IM), Cod 19, limită COV: < 100 g/l.

Date tehnice

Bază chimică:	rășină epoxidică bicomponentă
Culori:	RAL 7032 (pebble grey) RAL 7035 (light grey) RAL 7040 (window grey) Alte nuanțe sunt disponibile la comandă
Conținut de solide:	~ 100%
Raportul de amestec (A:B):	100:24 la greutate
Vâscozitate (A+B):	1.400 mPa·s (+23°C)
Densitate (A+B):	1,40 kg/l

Raportul de amestec

DUROFLOOR-SLF (A+B):

Nisip de cuarț M32: 1:1 la greutate

Timp de lucru: ~ 25 min (+20°C)

Densitate

(A+B+nisip de cuarț M32): 1,75 kg/l

Vâscozitate

(A+B+nisip de cuarț M32): ~10.000 mPa (+23°C)

Absorbția de apă:

(ASTM D 570) 0,25% w/w după 24 h

Reacția la foc

(EN 13501-1): B_{fl} - s1*

Temperatura minimă

de întărire: +8°C

Duritate, conform

SHORE D: 80

Trafic pietonal:

după 24 h (+23°C)

Permite acoperire:

în timp de 24 h (+23°C)

Rezistențe finale:

după 7 zile (+23°C)

Rezistența la abraziune:

(ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000) 40 mg (cu nisipul de cuarț M32, în proporție de 1:1 la greutate)

Rezistența la abraziune:

(EN 13892-4) < 50 μm

Rezistența la compresiune: ≥ 45 N/mm²

(EN 13892-2)

Rezistența la încovoiere: ≥ 20 N/mm²

(EN 13892-2)

Aderența: ≥ 3 N/mm²

* Report No: 24/32301366, APPLUS Laboratories.

Curățarea uneltelor:

Uneltele trebuie curățate cu solventul special SM-25 sau SM-27 imediat după utilizare.

Mod de utilizare

1. Suportul

Suprafața pardoselii trebuie să fie:

- Uscată și stabilă;
- Să fie curățată de materiale ce pot împiedica aderența, cum ar fi: praful, materiale friabile, grăsimi etc.;
- Să fie protejată de umiditatea ascendentă.



DUROFLOOR-SLF

De asemenea, trebuie respectate următoarele specificații:

Calitatea betonului:	minimum C20/25
Calitatea șapei de ciment:	conținutul de ciment 350 kg/m ³
Vechimea:	cel puțin 28 de zile
Umiditatea suportului:	< 4%

În funcție de natura suportului, acesta trebuie pregătit prin periere, șlefuire, sablare, sablare cu apă, sablare cu bile etc. În continuare, suprafața trebuie curățată de praf cu un aspirator profesional.

2. Amorsarea

Suprafața se va amorsa cu unul din grundurile epoxidice DUROFLOOR-PSF sau DUOPRIMER, cu un consum de 200-300 g/m² sau cu grundul epoxidic DUOPRIMER-PRO cu un consum de 250-400 g/m².

După uscarea grundului, orice eventuale imperfecțiuni existente (fisuri, găuri etc.) trebuie chituite cu DUROFLOOR-PSF sau DUOPRIMER-PRO amestecat cu nisip de cuarț cu granulometria de 0,1-0,4 mm (sau nisip M32) sau 0-0,4 mm (sau nisip Q35) într-un raport de amestec de 1:2 până la 1:3 în greutate.

DUROFLOOR-SLF trebuie aplicat în decurs de 24 de ore de la amorsare.

În cazul în care DUROFLOOR-SLF urmează să fie aplicat după mai mult de 24 de ore de la aplicarea amorsei, pentru asigurarea unei bune aderențe, înainte de întărirea amorsei, se va presăra pe întreaga suprafață, nisip de cuarț cu granulometria de 0,1-0,4 mm (sau nisip M32) sau 0,3-0,8 mm.

După întărirea amorsei, granulele de nisip de cuarț care nu s-au lipit de suprafața amorsată, vor fi îndepărtate cu ajutorul unui aspirator profesional.

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 amorsată cu grundul epoxidic DUOPRIMER-SG.

3. Mixarea componentelor

Componentele A (rășina) și B (întăritorul) sunt ambalate în două recipiente separate, în proporția de amestec în greutate prestabilită. Înainte de amestecare, componenta A, se va mixa timp de aproximativ 1 min.

În continuare, întreaga componentă B, se va adăuga în componenta A, iar cele două componente se vor amesteca continuu timp de aproximativ 3 minute cu un mixer de viteză redusă (300 rpm) până se obține un amestec omogen. Este important ca amestecarea să se realizeze și pe pereții și fundul recipientului pentru a obține o dispersie uniformă a întăritorului.

Ulterior, se adaugă treptat, sub amestec continuu, nisip de cuarț cu granulometria 0,1-0,4 mm (sau nisip M32) într-un raport de greutate 1:1 [rășină epoxidică (A+B):nisip]. Mixarea trebuie continuată timp de aproximativ 3 minute până când amestecul este complet omogen.

4. Procedura de aplicare - Consumul

În funcție de finisajul dorit, există două tipuri de aplicare:

a) Finisaj neted:

Rășina se toarnă pe pardoseală și apoi se va întinde cu gletiera dințată, în grosime de 2-3 mm. Consum DUROFLOOR-SLF(A+B): 0,85 kg/m²/mm. Consum nisip de cuarț: 0,85 kg/m²/mm.

Pentru eliminarea eventualului aer oclus în stratul autonivelant aplicat, se va trece pe suprafața ei cu rola specială cu ace. În felul acesta este evitată formarea bulelor de aer.

b) Suprafață antiderapantă

Metoda de aplicare a rășinii epoxidice este identică cu cea din cazul unde se dorește obținerea unui finisaj neted.

Pe stratul proaspăt aplicat, se va presăra nisip de cuarț cu granulometria 0,1-0,4 mm sau 0,3-0,8 mm, în funcție de gradul de antiderapantă dorit.

Consum nisip de cuarț: aprox. 3 kg/m².

După ce DUROFLOOR-SLF s-a întărit, orice graule de nisip ce nu au aderat, vor fi îndepărtate cu ajutorul unui aspirator profesional.

Ulterior, se va aplica cu trafaletul un strat de sigilare utilizând produsul DUROFLOOR-11.

Consum: 400-600 g/m².

DUROFLOOR-SLF

Ambalaj

DUROFLOOR-SLF este disponibil în ambalaje de 20 kg (A+B). Componentele A și B sunt în proporția de amestec, în funcție de greutate.

Nisipul de cuarț M32 este disponibil în saci de 25 kg.

Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data fabricației în ambalajul original, sigilat, în spații ferite de umiditate și lumina directă a soarelui. Temperatura de depozitare recomandată, între +5°C și +35°C.

Observații

- Lucrabilitatea materialelor epoxidice este afectată de temperatura ambientală. Temperatura ideală de aplicare este între +15°C și +25°C, pentru ca lucrabilitatea și timpul de întărire să fie optime. Temperatura camerei sub +15°C va extinde timpul de întărire, în timp ce temperaturile peste +30°C, îl vor reduce. În lunile de iarnă, se recomandă preîncălzirea ușoară a produsului, iar vara, depozitarea produsului într-o cameră răcoroasă înainte de aplicare.
- Aderența între straturile succesive poate fi puternic afectată de umezeala sau murdăria prezentă între acestea.
- Straturile epoxidice trebuie protejate de umiditate timp de 4-6 ore după aplicare. Influența umezelii poate albi suprafața sau/și o poate face lipicioasă. De asemenea, poate perturba timpul de întărire. Zonele decolorate sau lipicioase ale suprafeței trebuie îndepărtate prin șlefuire sau frezare, iar apoi se va relua procedura de aplicare a materialului epoxidic.

- 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 reacoperite, atunci trebuie ca suprafața veche să fie șlefuită și curățată temeinic. Numai după aceste operațiuni, se va aplica noul strat.
- În cazul în care DUROFLOOR-SLF urmează să fie aplicat pe suprafețe verticale sau înclinate, trebuie adăugat agent de îngroșare în proporție de 0,5% din greutate.
- DUROFLOOR-SLF nu prezintă niciun risc pentru sănătate după întărirea completă.
- Înainte de utilizare, vă rugăm să consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și precauțiile specificate pe ambalaj.

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 SB, este de 500 g/l (2010), pentru produsul gata de utilizat. Produsul gata de utilizat DUROFLOOR-SLF are un conținut < 500 g/l COV.

DUROFLOOR-SLF

CE
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 24
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings DoP No.: DUROFLOOR-SLF / 1887 Reaction to fire: Bfl – 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

CE
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 24
DoP No.: DUROFLOOR-SLF / 1888 EN 1504-2 Surface protection products Coating Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 2,0 \text{ MPa}$ Reaction to fire: Bfl – s1 Dangerous substances comply with 5.3

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL
MATERIALE DE CONSTRUCȚII
Str. Islazului, nr. 1-5, Oraș Pantelimon, Jud. Ilfov,
CP 077145, România.
T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746
www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro