

DUROFLOOR-C

Pardoseală epoxidică antistatică (antiscanteie)

Proprietăți

DUROFLOOR-C este un sistem epoxidic color, din doi componente, fără solvenți. Oferă o capacitate antistatică îndelungată, capabilă să împiedice apariția sarcinilor electrostatice. Rezistența de conductibilitate se află în intervalul de la 10^4 la 10^6 Ohmi*. Este caracterizat de duritate ridicată și rezistență la frecare. Este deosebit de rezistent la acizi organici și anorganici, alcalii, produse petroliere, la anumiți dizolvanți, reziduuri, apă, apă de mare și la influențele climatice. Este clasificat ca SR-B2,0-AR0,5-IR4, în conformitate cu standardul EN 13813.

* Aceste valori pot varia în funcție de condițiile din șantier (temperatură, umiditate, etc.) și de instrumentele de măsurare a acestor valori.

Domenii de aplicare

DUROFLOOR-C este utilizată ca pardoseală autonivelantă pe suporturi pe bază de ciment, pentru eliminarea riscului de generare de scântei, cauzată de electricitatea statică. Adecvată pentru camere cu calculatoare, laboratoare, centre de printare, ateliere textile, stații de carburant, stații electrice, depozite de armament, etc.

Caracteristici Tehnice

Baza chimică:	rășină epoxidică din 2 componente
Culorile:	RAL 7040 (gri) alte culori, la comandă
Vâscozitatea:	circa 5.700 mPa•s, la +23°C
Densitatea:	1,45 kg/l
Proporția amestecului (A:B):	100:25 la greutate
Timp de lucru:	circa 40 minute la +20°C
Reacție cu focul: (EN 13501-1):	Efl
Temperatura min. de întărire:	+8°C
Duritatea, conform SHORE D:	80
Accesibil circulației:	după 24 de ore la +23°C

Aplicarea stratului următor: în timp de 24 de ore, la +23°C

Rezistențe finale: după 7 zile la +23°C

Rezistența la compresiune: 43,2 N/mm² (DIN EN 196-1)

Rezistența la incovoiere: 25,3 N/mm² (DIN EN 196-1)

Rezistența la aderență: > 3 N/mm² (spargere beton)

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

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 metalică, 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 șpăcluite 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.

DUROFLOOR-C

Aplicarea pardoselii antistatice trebuie să se facă în timp de 24 de ore de la aplicarea grundului. În cazul în care pardoseala antistatică urmează să se aplice în timp de peste 24 de ore de la aplicarea grundului, trebuie, pentru asigurarea unei bune aderențe, înainte de întărirea grundului să se presare 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, suprafața trebuie grunduită cu DUOPRIMER-W.

3. Stratul antistatic

După uscarea grundului sunt montate benzile speciale de cupru (conductori) în rețea de circa 5 m x 5 m și sunt conectate printr-un cablu perimetric la împământarea spațiului respectiv.

În continuare, cu un rulo, pe suprafața respectivă se aplică lac epoxidic antistatic DUROFLOOR-CV, într-un strat subțire.

Consumul: circa 200 g/m.p.

DUROFLOOR-C va fi aplicat în timp de 24 de ore de la aplicarea lacului epoxidic antistatic DUROFLOOR-CV, după uscarea acestuia.

4. Aplicarea stratului autonivelant de DUROFLOOR-C

a) Amestecul DUROFLOOR-C

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.

b) Procedura de aplicare - Consumul

DUROFLOOR-C se aplică tras cu șpaclul drept, la grosimea de circa 1,5 mm.

Consumul: circa 1,5 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.

Ambalaj

DUROFLOOR-C este disponibil în ambalaje de 10 kg. Componentii A și B se găsesc în proporțiile prestabilite pentru amestec, în funcție de greutate.

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. 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. 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 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.

DUROFLOOR-C

- 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.
- DUROFLOOR-C, după uscare, nu prezintă nici un risc pentru sănătate.
- Înainte 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-C are un conținut maxim 500 g/l COV.



ISOMAT S.A.

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

08

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

Synthetic Resin screed material for use internally
in buildings

DoP No.: DUROFLOOR-C/1800-02

Reaction to fire: E_{fl}

Release of corrosive substances: SR

Wear resistance: AR0,5

Bond strength: B2,0

Impact resistance: IR4

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 e-mail: info@isomat.ro