

Fișă Tehnică

DUROFLOOR-R

Strat epoxidic de acoperire

Descriere

DUROFLOOR-R este un sistem epoxidic color, din doi componente. Prezintă duritate ridicată și rezistență la frecare. Este deosebit de rezistent la acizi organici și anorganici, la alcalii, produse petroliere, anumiți dizolvanți, reziduuri, apă, apă de mare. 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-R este utilizat ca acoperire de protecție la pardoseli supuse unor solicitări mecanice și chimice ridicate. Se aplică pe suporturi pe bază de ciment, precum betonul, mortarele de ciment, ca și pe suprafețe de fier sau oțel. Este adecvat pentru halele de mică industrie, depozite, laboratoare, abatoare, spitale, vinării, fabrici de conserve, garaje, ateliere auto, etc.

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, Cov Limit: <100 g/l.

Caracteristici Tehnice

Baza chimică:	rasina epoxidică din 2 componente
Culori:	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) RAL 5024 (bleu) alte culori, la comandă

Vâscozitatea:	circa 1.900 mPa·s, la +23°C
Densitatea:	1,46 kg/l
Conținut solide:	~100%
Proporția amestecului (A:B):	100:25, la greutate
Timp de lucru:	circa 40 minute
Absorbție de apă: (ASTM D 570)	0,29% la greutate (24 h)
Reacția la foc (EN 13501-1):	B _{fl} -s1*
Temperatură minimă de întărire:	+8°C
Duritate, conform SHORE D:	80
Trafic pietonal:	după 24 de ore, la +23°C
Permite acoperire:	după 16 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)	76,6 mg
Rezistența la frecare: (EN 13892-4)	< 50 μm
Rezistență la compresiune: (EN 13892-2)	≥ 52 N/mm ²
Rezistență la incovoiere: (EN 13892-2)	≥ 34 N/mm ²
Rezistența la aderență:	≥ 3 N/mm ²

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

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.

DUROFLOOR-R

De asemenea, trebuie să fie respectate următoarele specificații:

a) Suporturi pe bază de ciment

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%

b) Suprafețe de fier și oțel

Să fie curățate de rugină și orice altă coroziune care împiedică aderența.

În funcție de natura suportului, trebuie să se facă pregătirea corespunzătoare, precum perierea, frecarea, frezarea, sablarea, curățarea hidraulică, pulverizarea metalică, etc.

În continuare, este necesară curățarea temeinică de praf a suprafeței, 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-R, în amestec cu nisip cuarțos cu granulația de 0-0,4 mm (sau cu nisip Q35), în proporție de 1:1,5 la 1:2, 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.

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

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

În cazul în care DUROFLOOR-R 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 DUROPRIMER-SG.

3. Amestecul DUROFLOOR-R

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 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. 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 de aplicare - Consumul

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

a) Suprafață netedă

DUROFLOOR-R se aplică în principiu cu ruloul, în două straturi.

Stratul al doilea va fi aplicat după uscarea primului, dar în termen de maximum 24 de ore.

Consumul pe strat: 250-300 g/m.p.

b) Suprafață antiderapantă

DUROFLOOR-R se aplică în principiu cu ruloul, într-un strat.

Consumul: 250-300 g/m.p.

Pe stratul încă proaspăt se presară nisip cuarțos, cu granulația de 0,1-0,4 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-R, 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-R este disponibil în ambalaje de 10 kg și 24 kg. Componentii A și B se găsesc în proporțiile prestabilite pentru amestec, în funcție de greutate.

DUROFLOOR-R

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.

Observații


- 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 ele.
- Suprafețele straturilor epoxidice trebuie protejate de umezeală, timp de 4-6 ore după aplicare. Umezeala poate da suprafeței o culoare albă sau o poate face lipicioasă sau poate împiedica întărirea produsului. 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, suprafața veche va fi bine curățată și frecată. Apoi va fi aplicat stratul nou.
- În cazul utilizării DUROFLOOR-R la suprafețe verticale sau înclinate, acesta se poate amesteca cu un produs care reglează fluiditatea 2% din greutate.
- DUROFLOOR-R, 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-R are un conținut de 60 g/l COV.

DUROFLOOR-R


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 08
DoP No.: DUROFLOOR-R/1800-01 EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings
Reaction to fire: B _{fl} - 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


2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-R / 1863-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 2.0 MPa Reaction to fire: B _{fl} - 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 e-mail: info@isomat.ro