

Strat epoxidic de acoperire

Proprietăți

DUROFLOOR-R este un sistem epoxidic color, din doi componente, fără solvenți. 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.

Este clasificat ca SR-B2,0-AR0,5-IR4, în conformitate cu standardul EN 13813.

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, azbociment, 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 aplicari la suprafețe ce pot veni în contact cu alimente conform cerintelor normelor W-347, ISO 8467.

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/lit
Proporția amestecului (A:B):	100:25, la greutate

Timp de lucru:	circa 40 minute la +20°C
Reacție cu focul (EN 13501-1):	E _{fl}
Rezistențe finale:	după 7 zile la +23°C
Rezistență la frecare: (TABER TEST)	76,6 mg
Rezistență la compresiune: (DIN EN 196-1)	51 N/mm ²
Rezistență la incovoiere: (DIN EN 196-1)	32 N/mm ²
Rezistența la aderență:	> 3 N/mm ² (spargere beton)

Curățarea uneltelor:

Uneltele trebuie să fie curățate cu grijă, imediat după utilizare, cu diluantul SM-12.

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:

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 hidroabrazivă, 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.

În cazul unor lucrări urgente, șpăcluirea se poate face cu grundul epoxidic cu priză rapidă DUROFLOOR-FC, 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 0,4-0,8 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 DUROPRIMER-W.

3. Amestecul DUROFLOOR-R

Componentii A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalati în recipiente cu proporția de amestec prestabilită. Componentul B va fi adăugat total în componentul A. Amestecarea celor doi componente se face timp de circa 5 minute cu un malaxor cu turație redusă (300 rotații/minut). Este important ca amestecarea să se facă și pe pereții și pe fundul vasului, pentru o repartizare uniformă a întăritorului.

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 0,4-0,8 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. Componentii A și B se găsesc în proporțiile prestabilite pentru amestec, în funcție de greutate.



Depozitare

Minimum 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 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.

	
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece	
08	08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings	EN 13813 SR-B2,0 Primer
Reaction to fire: E _{fl} 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	NPD SR NPD NPD B2,0 NPD NPD NPD NPD

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

BUCUREȘTI: Piata Alba Iulia, nr.3, sc.A, ap.32

Tel.: 021 3000482, 3000483, 3000484 Fax: 021 3166746

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