

Fișă Tehnică

DUROFLOOR-PSF

Rășină epoxidică pentru grunduire, etanșare și preparare de mortare cu rășină

Proprietăți

DUROFLOOR-PSF este un sistem epoxidic transparent, din doi componente, fără solvenți. Prezintă duritate ridicată și rezistență la frecare. Este deosebit de rezistent la apă, acizi, alcalii, produse petroliere și soluții de săruri. Este clasificat ca SR-B2,0-AR0,5-IR4, în conformitate cu standardul EN 13813.

Domenii de aplicare

- Grunduirea suprafețelor de ciment care urmează să fie acoperite cu produse din sistemul DUROFLOOR.
- Acoperire de etanșare a suprafețelor de ciment ale pardoselilor din hale industriale, depozite, etc.
- Prepararea de mortare cu rășină pentru pardoseli.
- Prepararea de material pentru chituiră fisurilor și regularizarea suporturilor pentru aplicarea pardoselii.

Caracteristici Tehnice

Baza chimică:	rășină epoxidică din 2 componente
Culoarea:	transparentă
Vâscozitatea:	710 mPa·s, la +23°C
Densitatea:	1,07 kg/l
Proporția amestecului (A:B):	100:46, la greutate
Timp de lucru:	circa 35 minute la +20°C
Reacție cu focul:	F _{fl}
Temperatura min. de întărire:	+8°C
Duritatea, conf. SHORE D:	83

Accesibil circulației: după 20 de ore, la +23°C

Aplicarea stratului următor: după 20 de ore, la +23°C

Rezistențe finale: după 7 zile la +23°C

Rezistență la compresiune: $\geq 55 \text{ N/mm}^2$
(EN 13892-2)

Rezistență la incovoiere: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$
(EN 13892-2)

Rezistență la aderență: $\geq 3 \text{ N/mm}^2$
(EN 13892-8)

Rezistență la lovire: IR 4
(EN ISO 6272)

Rezistență la frecare: AR 0,5
(EN 13892-4, BCA)

Rezistență la frecare: 60 mg
(ASTM D 4060, TABER TEST,

CS 10/1000/1000)Curățarea uneltelor:
Unelte 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, grasimi, etc.
- Să fie ferite de acțiunea umezelii din spate.

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%

DUROFLOOR-PSF

În funcție de natura suportului, trebuie să se facă pregătirea corespunzătoare, precum frecarea, frezarea, pulverizarea metalică, etc.
În continuare, este necesară curățarea temeinică de praf a suprafeței, cu un aspirator puternic.

2. Amestecul produsului DUROFLOOR-PSF

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.

3. Procedura de aplicare - Consumul

În funcție de utilizarea DUROFLOOR-PSF, distingem următoarele cazuri de aplicare a sa:

a) Grunduire

DUROFLOOR-PSF se aplică cu pensula sau ruloul, într-un strat.

Consumul: circa 200-300 g/m.p.

Aplicarea sistemului ales de DUROFLOOR se va efectua în 24 de ore de la aplicarea grundului epoxidic, după uscarea acestuia.

În cazul în care sistemul de DUROFLOOR ales urmează să fie aplicat după trecerea a 24 de ore de la aplicarea grundului, trebuie, pentru asigurarea unei aderențe bune, înainte de întărirea grundului, să se presare pe suprafață nisip cuarțos cu granulația de 0,1-0,4 sau 0,3-0,8 mm.

După întărirea grundului, nisipul care nu s-a lipit va fi îndepărtat cu un aspirator puternic.

b) Etanșarea suprafețelor de ciment

DUROFLOOR-PSF se aplică pe suprafața pregătită în două straturi.

Consumul: circa 200-250 g/m.p. de strat.

În cazul în care se dorește realizarea unei suprafețe antiderapante, între cele două straturi de DUROFLOOR-PSF se va intercala nisip cuarțos cu granulația de 0,1-0,4 (sau nisip M32) sau 0,3-0,8 mm.

După uscarea primului strat de material, nisipul care nu s-a lipit va fi îndepărtat cu un aspirator puternic, și în continuare urmează stratul al doilea.
Consumul de nisip cuarțos: 2-3 kg/m.p.

c) Prepararea mortarelor cu rășină

Mai întâi se grunduiește suprafața cu DUROFLOOR-PSF.

Consumul: circa 200-300 g/m.p.

Se prepară mortarul cu rășini cu următoarele proporții de amestec:

DUROFLOOR-PSF: 1 parte, la greutate

Nisip cuarțos: 3-4 părți, la greutate

Nisipul cuarțos va trebui să aibă granulația de 0,1-0,4 mm (sau nisip M32) sau 0,3-0,8 mm, în funcție de grosimea stratului. Mai întâi se amestecă foarte bine componentele A și B ale DUROFLOOR-PSF. În continuare, se adaugă nisipul, amestecând continuu până la obținerea unui mortar cu rășini omogen.

Mortarul cu rășină este aplicat pe suprafață, într-un strat de minimum 8 mm grosime, se nivelează cu ajutorul unor ghidaje și al mașinii de netezire.

Consumul de mortar cu rășină: circa 2,0 kg/m.p./mm.

d) Chituirea - nivelarea

Mai întâi se grunduiește suprafața cu DUROFLOOR-PSF.

Consumul: circa 200-300 g/m.p.

Materialul pentru chituire se prepară cu următoarele proporții de amestec:

DUROFLOOR-PSF: 1 parte, la greutate

Nisip cuarțos: 2-3 părți, la greutate

Nisipul cuarțos va avea granulația de 0,1-0,4 (sau nisip M32) sau 0,3-0,8 mm, în funcție de grosimea stratului, și va fi adăugat în rășina gata preparată (A+B). Este important ca nisipul și rășina să fie bine amestecate.

Materialul de chituire se aplică pe suprafață într-un strat.

Consumul de material de chituit: circa 1,8 kg/m.p./mm.

Ambalaj

DUROFLOOR-PSF este disponibil în ambalaje de 5, 10 și de 25 kg. Componentii A și B se găsesc în proporțiile prestabilite pentru amestec, în funcție de greutate.

DUROFLOOR-PSF

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 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.
- DUROFLOOR-PSF, 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 h, tip SBS, este de 750 g/l (2010), pentru produsul gata de utilizat.

Produsul gata de utilizat DUROFLOOR-PSF are un conținut maxim <750 g/l COV.

DUROFLOOR-PSF

CE	
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece DoP No.: DUROFLOOR-PSF/1818-01	
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: F _{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	F _{fl} SR NPD NPD B2,0 NPD NPD NPD NPD NPD

CE
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-PSF / 1862-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F _{fl} 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