

Fișă tehnică

DUROFLOOR-CMT

Acoperire epoxidică tricomponentă, autonivelantă

Proprietăți

DUROFLOOR-CMT este o acoperire turnabilă pentru pardoseli, autonivelantă, pe bază de ciment și rășini epoxidice, fără solvenți. Conferă următoarele avantaje:

- Aplicare simplă și economică.
- Rezistențe mecanice inițiale și finale ridicate.
- Aderență excelentă la suport.
- Permeabilitate ridicată la vaporii de apă.
- Capacitate autonivelantă excepțională.
- Nu corodează armăturile.

Este clasificat ca material de acoperire pentru pardoseli, de tip CT-C50-F10-AR0,5, conform standardului EN 13813.

Domenii de aplicare

DUROFLOOR-CMT este utilizat pentru:

- repararea,
- nivelarea și
- egalizarea

pardoselilor de beton care urmează a fi acoperite cu:

- acoperire epoxidică tip DUROFLOOR,
- acoperiri poliuretanică,
- pardoseli de plastic,
- mochete,
- parchet de lemn etc.

De asemenea, se aplică în cazurile în care pardoseala de beton este relativ proaspătă, pentru realizarea unui suport adecvat, în grosime de minimum 2 mm, atunci când urmează a fi aplicate acoperiri epoxidice, fără ca acestea să prezinte probleme de exfoliere.

Este adecvat și ca acoperire finală pentru pardoseli, în grosime de până la 3 mm, pentru egalizarea, nivelarea și protecția acestora la solicitări mecanice.

Caracteristici tehnice

Bază chimică (A+B):	rășină epoxidică bicomponentă
Bază chimică (C):	mortar de ciment
Culoare (A+B+C):	gri
Densitate component A:	1,096 kg/l
Densitate component B:	1,025 kg/l
Greutate aparentă componentă C:	1,39 kg/l
Greutate aparentă (A+B+C):	2,06 kg/l
Proporție de amestec (A:B:C):	1 : 2,6 : 16,5 la greutate
Tim de viață în recipient:	circa 20 min la +20°C
Temperatură minimă de întărire:	+8°C
Coeficient de rezistență la dispersie vaporii de apă:	Sd = 0,75 (EN ISO 7783-1/2)
Circulabil:	după 15 ore la +23°C
Permite acoperire:	după 48 ore la +23°C
Rezistențe finale:	după 28 zile la +23°C
Rezistență la compresiune:	60,00 N/mm ² (EN 13892-2)
Rezistență la încovoiere:	15,00 N/mm ² (EN 13892-2)
Rezistență la frecare:	16 μm, AR 0,5 (EN 13892-4, BCA)
Rezistență la aderență:	> 3 N/mm ² (spargerea betonului)
Modul de elasticitate:	22 GPa
Grosime maximă a aplicării:	3 mm

DUROFLOOR-CMT

Mod de utilizare

1. Suportul

Suprafețele de prelucrat trebuie:

- Să fie uscate sau ușor umede, fără apă bălțită, și stabile.
- Să fie lipsite de materiale care împiedică aderența, precum praf, materiale friabile, grăsimi etc.

De asemenea, trebuie respectate următoarele specificații:

Calitatea betonului: minimum C20/25

Calitatea șapei de ciment: conținut de ciment 350 kg/m³

Suporturile foarte absorbante sau poroase vor fi mai întâi grunduite cu grundul epoxidic hidrosolubil EPOXYPRIMER-500, ca atare sau diluat cu până la 30% apă, la greutate. Materialul se aplică într-un strat, cu pensula sau cu trafaletul.
Consumul de grund: 200-300 g/m².

DUROFLOOR-CMT se aplică după ce grundul a devenit circulabil (după circa 6 ore, în funcție de condițiile de temperatură și umezeală existente în spațiul de aplicare).

2. Amestecul DUROFLOOR-CMT

Componentele A, B și C sunt ambalate în proporția de amestec. Mai întâi se amestecă bine componentul A în recipientul său și apoi se toarnă într-un recipient curat, cu capacitatea de circa 30 litri. În continuare se adaugă integral componentul B în componentul A. Amestecarea celor două componente se face timp de circa 30 de secunde, cu ajutorul unui malaxor cu turație redusă (300 rotații pe minut). Este important ca amestecarea să se efectueze și pe pereții și pe fundul vasului, pentru a realiza o omogenizare perfectă a amestecului.

În final, se adaugă, amestecând continuu, componentul C. Amestecarea se face cu un malaxor cu turație redusă și durează până când amestecul obținut capătă o omogenizare perfectă (timp de circa 3 minute). Nu se adaugă apă în amestec.

3. Procedura aplicării

DUROFLOOR-CMT se aplică în grosime de până la 3 mm, cu ajutorul unui șpaclu dințat. Alternativ, poate fi utilizat și un șpaclu drept, metalic sau de cauciuc.

Pentru eliberarea din acoperirea autonivelantă aplicată a eventualului aer oclus, se va trece peste suprafață cu un ruluu special cu ace. În felul acesta împiedicăm formarea de bule și realizăm o grosime uniformă a acoperirii.

Curățarea uneltelor:

Uneltele vor fi curățate cu grijă, imediat după utilizare, cu apă. Materialul întărit poate fi îndepărtat numai mecanic.

Consum

Circa 2,1 kg/m²/mm grosime strat.

Ambalaj

DUROFLOOR-CMT se distribuie în ambalaj (A+B+C) de 25 kg, în următoarele proporții:

Component A: 1,24 kg.

Component B: 3,23 kg.

Component C: 20,52 kg.

Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data fabricației, în recipiente închise, în spații răcoroase și uscate.

DUROFLOOR-CMT

Observații

- Timpul de prelucrare a sistemelor epoxidice se reduce odată cu creșterea temperaturii mediului.
- Suprafața DUROFLOOR-CMT trebuie, după aplicare, să fie protejată de umezeală timp de minimum 24 de ore. Influența umezelii poate da suprafeței o nuanță albă sau/și s-o facă lipicioasă. De asemenea, poate provoca probleme la întărire. Porțiunile de suprafață decolorate sau lipicioase vor fi mai întâi îndepărtate prin frecare sau frezare, iar apoi vor fi acoperite din nou.
- 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 acoperite din nou, suprafața existentă trebuie frecată și curățată temeinic. Numai după aceea se aplică stratul cel nou.
- DUROFLOOR-CMT nu prezintă niciun risc pentru sănătate după întărirea completă.
- Înaintea utilizării acestui material, consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță înscrise pe eticheta produsului.

**ISOMAT S.A.**

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

11

DoP No.: DUROFLOOR-CMT/1837-02

EN 13813 CT-C50-F10-AR0,5

Cementitious screed material for use internally
in buildings

Reaction to fire: F

Release of corrosive substances: CT

Water permeability: NPD

Water vapour permeability: NPD

Compressive strength: C50

Flexural strength: F10

Wear resistance: AR0,5

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

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