

Fișă tehnică

DUROCRET-DECO FLEX

Acoperire decorativă din microciment, flexibilă, pentru pardoseli, pereți și mobilier încorporat

Proprietăți

DUROCRET-DECO FLEX este un mortar de modelaj pe bază de ciment, flexibil, cu rășini, armat cu fibre, gata preparat, fără componente corosive, destinat utilizării în spații exterioare sau interioare, pentru finisarea pardoselilor și zidurilor.

Conferă:

- Rezistență ridicată la frecare și solicitări mecanice.
- Aderență foarte bună la suport.
- Flexibilitate și rezistență la contracții și dilatații, ca și la vibrații.
- Efect decorativ deosebit.
- Nu necesită adaos de aditivi pe bază de rășini.

Este clasificat ca mortar pentru reparații la beton, de tip PCC R3, conform standardului EN 1504-3, și ca material de acoperire a pardoselilor de tip CT-C30-F7-AR2, conform standardului EN 13813.

Produsul DUROCRET-DECO FLEX i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-06172, The International EPD® System.

Domenii de aplicare

DUROCRET-DECO FLEX este utilizat în spații interioare și exterioare pentru o mulțime de aplicații, precum la scări, pardoseli, ziduri, pentru motive de estetică (de exemplu în arhitectura cicladică), la locuințe, magazine, hoteluri etc. Este adecvat și pentru construcții speciale, precum paturi zidite, articole sanitare zidite (chiuvete, căzi, cabine de duș) etc.

Flexibilitatea sa îl face adecvat pentru aplicații cu cerințe de elasticitate, precum la suporturi din gips carton sau betopan, pardoseli cu încălzire, poduri, suprafețe metalice, pardoseli cu circulație intensă, placări ceramice mai vechi, spații exterioare, precum balcoanele și terasele.

Caracteristici tehnice

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	culori gata preparate: alb, gri, gri deschis și multe altele cu ajutorul pigmentilor ISOMAT DECO-COLOR
Timp de viață în recipient:	2 ore, la +20°C
Necesar de apă:	5,0-5,2 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,35 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,90 ± 0,10 kg/l
Rezistență la compresiune:	≥ 30,0 N/mm ²
Rezistență la încovoiere:	≥ 7,0 N/mm ²
Conținut de cloruri:	0,00%
Aderență:	≥ 1,9 N/mm ²
Aderență după 50 de cicluri de îngheț-dezghet:	≥ 1,9 N/mm ²
Modul de elasticitate:	≥ 15 GPa
Rezistență la carbonatare:	Da
Rezistență la frecare:	AR2
Grosimea aplicației:	2-5 mm/strat
Absorbție capilară a apei:	≤ 0,30 kg·m ⁻² ·h ^{0.5}
Reacție la foc:	A2-s1, d0

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie lipsit de praf, uleiuri, materiale friabile etc. Eventualele imperfecțiuni, precum fisurile, golurile din suport etc., vor fi remediate cu materiale adecvate.

Înainte de aplicarea produsului DUROCRET-DECO FLEX pe suprafețe absorbante, precum zidărie, beton, tencuială, gips carton, aceste suprafețe vor fi grunduite cu grundul acrilic UNI-PRIMER sau FLEX-PRIMER, în 1-2 straturi, în funcție de absorbanta suportului. Acoperirea cu DUROCRET-DECO FLEX urmează după 2-3 ore, în funcție de condițiile atmosferice și dacă grundul este uscat complet.



DUROCRET-DECO FLEX

În cazul suprafețelor neabsorbante, precum straturi mai vechi de plăci sau mozaic, se recomandă să fie grunduite cu grundul SUPERGRUND. Acoperirea cu DUROCRET-DECO FLEX urmează după 24 de ore și dacă grundul este uscat complet.

2. Aplicarea

DUROCRET-DECO FLEX se adaugă în apă, amestecând continuu, până la obținerea unui amestec cu lucrabilitatea dorită. Materialul se aplică cu șpaclul dințat de 10 mm.

Pe suprafața pieptănată de DUROCRET-DECO FLEX se montează o plasă de fibră de sticlă pentru consolidare, în greutate de 160 g/m², care, în continuare, se încorporează cu ajutorul laturii netede a șpaclului, în acest fel obținându-se o suprafață relativ netedă.

După 24 de ore, suprafața uscată a DUROCRET-DECO FLEX se grunduește cu grundul acrilic UNI-PRIMER sau FLEX-PRIMER și, cât timp grundul este încă proaspăt (fresh on fresh), se aplică DUROCRET-DECO FLEX sau DUROCRET-DECO FINISH în strat subțire, în grosime de 1,5 milimetri, în orice nuanță dorită, pentru formarea stilului dorit al mortarului.

După 2-3 zile de la terminarea aplicării și, dacă suprafața s-a uscat, urmează aplicarea lacurilor protectoare.

Colorarea DUROCRET-DECO FLEX

DUROCRET-DECO FLEX este disponibil în trei culori gata preparate (alb, gri, gri deschis). Poate fi de asemenea colorat cu pigmenții anorganici de înaltă calitate ISOMAT DECO-COLOR.

Pigmenții ISOMAT DECO-COLOR sunt disponibili în 10 culori și pot fi combinați, pentru a crea un număr nelimitat de culori.

Pentru a se amesteca mai bine în microciment, pigmenții ar trebui dizolvați în apa de amestec, înainte de adăugarea mortarului.

Este, de asemenea, posibilă adăugarea pigmenților și după amestecarea mortarului cu apa, dar în acest caz, trebuie amestecat foarte bine, pentru a obține colorarea uniformă a mortarului.

Pentru aplicațiile la scară mare, este de preferat dizolvarea pigmenților în apă. În plus, se recomandă ca mortarul care va fi colorat să fie alb, astfel încât nuanța finală să fie mai ușor de obținut,

mai ales în cazul în care s-a optat pentru o culoare deschisă.

În cazul în care sunt necesare mai mult de 10 doze de colorant de 50 grame per sac de DUROCRET-DECO FLEX de 25 de kilograme, este indicat să comunicați cu Serviciul de Asistență Tehnică al companiei ISOMAT.

Aplicarea lacurilor

Mortarul se protejează cu aplicarea lacului poliuretanic pe bază de solvent VARNISH-PU 2K (gloss sau satin) sau a lacului poliuretanic pe bază de apă VARNISH-PU 2KW (satin-mat).

Lacul pe bază de apă este ideal pentru spații interioare neaerisite bine, el fiind aproape lipsit de miros. Lacurile VARNISH-PU 2K și VARNISH-PU 2KW se aplică în două straturi, cu trafaletul. Stratul al doilea se aplică după 4-24 de ore după primul, dacă acesta s-a uscat suficient.

Consum: 70-120 g/m² per strat.

Pentru cea mai bună repartizare a lacului, este indicat ca după îmbibarea trafaletului cu lac, acesta să fie stors în recipient și după aceea să se aplice pe suprafață.

În general, lacul VARNISH-PU 2K (gloss sau satin) încheie culoarea suprafeței. În cazul în care nu se dorește acest lucru, se recomandă combinarea a două lacuri, după cum urmează:

Se aplică mai întâi lacul acrilic pe bază de apă VS-W, într-un strat, cu un consum de circa 150-200 ml/m².

După 24 de ore, se aplică lacul poliuretanic bicomponent VARNISH-PU 2K (gloss sau satin), în două straturi. Stratul al doilea se aplică la 4-24 de ore după primul, după ce acesta din urmă s-a uscat suficient.

Utilizarea VS-W împiedică închiderea pronunțată a culorii suprafeței mortarului la aplicarea lacului VARNISH-PU 2K. De asemenea, utilizarea lacului VS-W poate îmbunătăți în mod considerabil aspectul final al microcimentului, atunci când este folosit în combinație cu apă, într-un raport de amestec de 1:1, într-un strat, înainte de aplicarea lacului pe bază de apă VARNISH PU-2KW.

Consum

Circa 1,5 kg/m²/mm grosime strat.

DUROCRET-DECO FLEX

Ambalaj

Saci de 25 kg.

Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data fabricației, în ambalajul original sigilat, în spații protejate de umezeală și de îngheț.

Observații

- Temperatura pe timpul aplicării trebuie să fie de cuprinsă între +5°C și +30°C.
- Se recomandă ca în lunile de vară, după aplicarea produsului DUROCRET-DECO FLEX să fie luate măsuri adecvate pentru a fi protejat de deshidratare din cauza temperaturilor ridicate.
- Produsul conține ciment, care are reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.



2032

ISOMAT S.A.

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

15

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)

DoP No.: DUROCRET-DECO FLEX
/1266.1504-01

Compressive strength: class R3

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$

Adhesion: ≥ 1.5 MPa

Carbonation resistance: Pass

Elastic modulus: ≥ 15 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 1.5 MPa

Capillary absorption: ≤ 0.5 kg·m⁻²·h^{-0.5}

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: A2-s1, d0

DUROCRET-DECO FLEX



ISOMAT S.A.

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

15

EN 13813 CT-C30-F7-AR2

DoP No.: DUROCRET-DECO FLEX/
1266.13813-01

Cementitious screed material for use internally
in buildings

Reaction to fire: F_{fl}

Release of corrosive substances: CT

Water permeability : NPD

Water vapor permeability: NPD

Compressive strength: C30

Flexural strength: F7

Wear resistance: AR 2

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

T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746

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