

Fișă Tehnică

FLOWCRET 1-10 EXPRESS

Șapă de ciment cu rășini, autonivelantă, cu priză rapidă, pentru nivelarea pardoselilor

Proprietăți

Șapă de ciment autonivelantă, îmbunătățită cu polimeri speciali (rășini), cu priză rapidă, pentru nivelarea pardoselilor. Este caracterizată de rezistențe ridicate, aderență foarte bună la suport, lucrabilitate excelentă, întărire rapidă și contracție minimă. Conferă o suprafață finală netedă, plană și rezistentă, gata pentru a fi acoperită în scurt timp. Adecvată pentru aplicări în grosime de 1-10 mm. Clasificată ca material de acoperire a pardoselilor de tip CT-C40-F7-AR0,5 (gri) și CT-C30-F7-AR6 (alb), în conformitate cu standardul EN 13813.

Domenii de aplicare

Este un produs ideal pentru egalizarea și nivelarea rapidă a pardoselilor de beton, mortar de ciment, mozaic etc, care urmează să fie acoperite cu plăci de orice fel, pardoseală de plastic sau lemn, mochetă etc, în spații interioare. Adecvat pentru nivelarea pardoselilor încălzite. De asemenea, FLOWCRET 1-10 EXPRESS poate fi amestecat cu coloranți pe bază de oxizi de fier, de culoarea dorită, pentru obținerea unei suprafețe finale color.

Caracteristici Tehnice

FLOWCRET 1-10 EXPRESS Gri

Formă:	praf cimentoid
Culori:	gri
Necesar de apă:	5,00-5,50 l/sac de 25 kg
Grosimea aplicării:	de la 1 mm până la 10 mm
Greutate aparentă mortar uscat:	1,55 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	2,10 ± 0,10 kg/l
Rezistență la compresiune, conform EN 13892-2:	
• după 4 de ore:	≥ 15,00 N/mm ²
• după 24 de ore:	≥ 20,00 N/mm ²
• după 7 zile:	≥ 30,00 N/mm ²
• după 28 de zile:	≥ 40,00 N/mm ²

Rezistență la încovoiere, conform EN 13892-2:

- după 4 de ore: ≥ 5,00 N/mm²
- după 24 de ore: ≥ 6,00 N/mm²
- după 7 zile: ≥ 6,50 N/mm²
- după 28 de zile: ≥ 7,00 N/mm²

Rezistență de aderență, conform EN 13892-8:

- după 28 de zile: ≥ 2,00 N/mm²

Rezistență la frecare, conform EN 13892-4 (BCA):

- după 28 de zile: AR0,5

Rezistență la frecare, conform EN 13892-3 (Böhme):

- după 28 de zile: A6

Contracție la priză, conform EN 13872:

- după 28 de zile: max. 0,45 mm/m

Rezistență la foc: Euroclass A1_f (EN 13501-1)

Accesibil circulației: după 2 ore

Permite acoperirea cu plăci: după 24 de ore

Durata de viață în recipient: 25-30 minute, la +20°C

FLOWCRET 1-10 EXPRESS Alb

Formă:	praf cimentoid
Culori:	alb
Necesar de apă:	6,00-6,50 l/sac de 25 kg
Grosimea aplicării:	de la 1 mm până la 10 mm
Greutate aparentă mortar uscat:	1,40 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	2,00 ± 0,10 kg/l
Rezistență la compresiune, conform EN 13892-2:	
• după 24 de ore:	≥ 10,00 N/mm ²
• după 7 zile:	≥ 15,00 N/mm ²
• după 28 de zile:	≥ 30,00 N/mm ²
Rezistență la încovoiere, conform EN 13892-2:	
• după 24 de ore:	≥ 4,00 N/mm ²
• după 7 zile:	≥ 5,00 N/mm ²
• după 28 de zile:	≥ 7,00 N/mm ²
Rezistență de aderență, conform EN 13892-8:	
• după 28 de zile:	≥ 1,50 N/mm ²
Rezistență la frecare, conform EN 13892-4 (BCA):	
• după 28 de zile:	AR6

FLOWCRET 1-10 EXPRESS

Contractie la priză, conform EN 13872:

- după 28 de zile: max. 0,50 mm/m

Rezistență la foc: Euroclass A1_{fl}
(EN 13501-1)

Accesibil circulației: după 4 ore

Permite acoperirea
cu plăci: după 24 de ore

Durata de viață
în recipient: 30-40 minute, la +20°C

Mod de utilizare

1. Suportul

Suportul trebuie să fie uscat, stabil și fără praf, grăsimi, materiale friabile, etc.

2. Amorsarea

2.1. Suprafețele absorbante, precum cele din beton sau șapele pe bază de ciment, se amorsează cu grundul acrilic UNI-PRIMER. Urmează aplicarea produsului, odată ce grundul s-a uscat complet (după aprox. 2 ore). Consumul de amorsă: 200-300 g/m².

2.2. Suprafețele netede sau neabsorbante trebuie mai întâi amorsate cu grundul de aderență SUPERGRUND. Urmează aplicarea produsului, odată ce grundul s-a uscat complet (după aprox. 1-2 ore). Consumul de amorsă: 100-200 g/m².

2. Aplicarea

Un sac de 25 kg de FLOWCRET 1-10 EXPRESS se adaugă treptat în apă, amestecând continuu până la obținerea unei mase omogene fluide fără cocloașe. Se lasă amestecul să se matureze circa 2-3 minute și se amestecă din nou circa 1 minut. Se recomandă ca amestecul să se efectueze cu un malaxor electric cu turație redusă (300 rotații/minut). Șapa de ciment se toarnă pe pardoseala pregătită într-un strat de grosimea dorită și se întinde cu un șapclu mare metalic sau cu o racletă etc. Materialul se nivelează singur și se trece imediat peste el cu un rulou cu ace special pentru eliminarea aerului oclus. După terminarea aplicării și după terminarea timpului de uscare, șapa FLOWCRET 1-10 EXPRESS trebuie acoperită cu un finisaj de pardoseală (plăci, pardoseală de plastic, pardoseală epoxidică sau poliuretanică, lac, etc.).

Pentru grosimi mai mari, de până la 30 mm, se recomandă utilizarea produsului FLOWCRET 3-30 EXPRESS.

Consum

Circa 1,65 kg/m.p./mm grosime strat.

Ambalaj

Saci de 25 kg.

Depozitare

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

Observații

- Pe timpul aplicării și la începerea procesului de priză/întărire, materialul trebuie să fie protejat de pierderea rapidă a apei din cauza temperaturilor ridicate, a radiației solare sau a curenților de aer.
- Șapa trebuie prevăzută cu rosturi de dilatație la fiecare 25 m² într-o grilă de maximum 5x5 m.
- Nu se va amesteca FLOWCRET 1-10 EXPRESS cu alte materiale liante (precum ciment, ipsos, var) sau alți aditivi.
- Se recomandă ca înaintea montării parchetului sau pardoselii din plastic să fie măsurată umiditatea rămasă cu un umidometru adecvat.
- Temperatura pe timpul aplicării trebuie să fie de minimum +5°C.
- În cazul pardoselilor cu încălzire se va acorda atenție realizării unor rosturi de contracție-dilatație la fiecare 25-30 m², care vor fi umplute cu materiale elastice adecvate.
- Materialul care a început să se întărească în vasul de amestec nu va mai fi utilizat.
- Produsul conține ciment, care provoacă o reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.

FLOWCRET 1-10 EXPRESS

FLOWCRET 1-10 EXPRESS GRI



ISOMAT S.A.

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

08

EN 13813 CT-C40-F7-AR0,5

Cementitious screed material for use internally in buildings

DoP: FLOWCRET 1-10 EXPRESS GREY/
1638-04

Reaction to fire: A1_{fl}

Release of corrosive substances: CT

Water permeability: NPD

Water vapour permeability: NPD

Compressive strength: C40

Flexural strength: F7

Wear resistance: AR0.5

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

FLOWCRET 1-10 EXPRESS ALB



ISOMAT S.A.

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

11

EN 13813 CT-C30-F7-AR6

Cementitious screed material for use internally in buildings

DoP: FLOWCRET 1-10 EXPRESS WHITE/
1639-03

Reaction to fire: A1_{fl}

Release of corrosive substances: CT

Water permeability: NPD

Water vapour permeability: NPD

Compressive strength: C30

Flexural strength: F7

Wear resistance: AR6

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