

FLOWCRET 1-10 EXPRESS

Chape de ciment à prise rapide, auto-nivelante, modifiée aux polymères

Description

Mortier à base de ciment pour le nivellement des substrats de sol, à prise rapide, auto-nivelant, enrichi aux composants de polymères (résines). Il dispose d'une grande résistance mécanique, superbe adhérence au substrat, excellente maniabilité, durcissement rapide et moindre retrait. Il offre une surface finale lisse, plane et durable, prête à être couverte avec une couche de finition ultérieure dans un temps très court. Convient pour les couches d'épaisseur de 1-10 mm.

Il est classé comme un matériau de chape CT-C40-F7-AR0,5 (gris) et CT-C30-F7-AR6 (blanc) selon la norme EN 13813.

Domaines d'application

Idéal pour un lissage rapide et un nivellement des sols en béton, chapes de ciment, sols en mosaïque, etc. qui vont être couverts avec toutes sortes de carreaux, tapis, parquet, carreaux de vinyle, etc. Il convient uniquement pour un usage intérieur. Il peut être laissé comme une couche finale dans les sous-sols, les greniers, les débarras domiciles, etc. Convient pour niveler les planchers avec des systèmes des sols-chauffants.

FLOWCRET 1-10 EXPRESS peut être utilisé en tant que couche finale dans les zones résidentielles, à condition que ISOMAT BI-100 sera appliqué sur sa surface pour augmenter la résistance à l'usure et aux détergents ainsi qu'à réduire l'absorption d'eau.

En outre, FLOWCRET 1-10 EXPRESS (blanc) peut être mélangé avec des pigments à base d'oxydes de fer, afin d'avoir une surface finale colorée.

Caractéristiques techniques

FLOWCRET 1-10 EXPRESS Gris

Forme: poudre de ciment
Coloris: gris

Demande en eau: 5,0-5,5 l/sac de 25 kg

Épaisseur d'application: de 1 mm à 10 mm

Densité apparente
du mortier sec: $1,55 \pm 0,10$ kg/l

Densité apparente
du mortier frais: $2,1 \pm 0,10$ kg/l

Résistance à la compression selon EN 13892-2:

- 4 heures: $\geq 15,00$ N/mm²
- 24 heures: $\geq 20,00$ N/mm²
- 7 jours: $\geq 30,00$ N/mm²
- 28 jours: $\geq 40,00$ N/mm²

Résistance à la flexion selon EN 13892-2:

- 4 heures: $\geq 5,0$ N/mm²
- 24 heures: $\geq 6,0$ N/mm²
- 7 jours: $\geq 6,50$ N/mm²
- 28 jours: $\geq 7,0$ N/mm²

Adhérence selon EN 13892-8:

- 28 jours: $\geq 2,50$ N/mm²

Résistance à l'usure selon EN 13892-4 (BCA):

- 28 jours: AR0,5

Résistance à l'usure selon EN 13892-3

(Böhme): • 28 jours: A6

Retrait de prise selon EN 13872:

- 28 jours: max 0,45 mm/m

Réaction au feu: Euroclass A1_{fl}
(EN 13501-1)

Marchabilité: après 2 h

Couche successive
(carreaux): après 24 h

Vie en pot: 25-30 min à +20°C

FLOWCRET 1-10 EXPRESS Blanc

Forme: poudre de ciment

Coloris: blanc

Demande en eau: 6,0-6,5 l/sac de 25 kg

Épaisseur d'application: de 1 mm à 10 mm

Densité apparente
du mortier sec: $1,40 \pm 0,15$ kg/l

FLOWCRET 1-10 EXPRESS

Densité apparente du mortier frais:	2 ± 0,10 kg/l
Résistance à la compression selon EN 13892-2:	
• 24 heures:	13,50 ± 1,00 N/mm ²
• 7 jours:	17,50 ± 2,00 N/mm ²
• 28 jours:	34,50 ± 3,00 N/mm ²
Résistance à la flexion selon EN 13892-2:	
• 24 heures:	4,00 ± 0,50 N/mm ²
• 7 jours:	4,50 ± 1,00 N/mm ²
• 28 jours:	9,00 ± 2,00 N/mm ²
Adhérence selon EN 13892-8:	
• 28 jours:	1,30 ± 0,30 N/mm ²
Résistance à l'usure selon EN 13892-4 (BCA):	
• 28 jours:	AR6
Retrait de prise EN 13872:	
• 28 jours:	0,40 ± 0,20 mm/m
Réaction au feu: (EN 13501-1)	Euroclass A1 _{fl}
Marchabilité:	après 4 h
Couche successive (carreaux):	après 24 h
Vie en pot:	30-40 min à +20°C

Mode d'emploi

1. Support

Le support doit être sec, suffisamment statique ainsi qu'exempt de poussière, graisse, particules lâches etc. Principalement, la surface est amorcée avec l'apprêt acrylique UNI-PRIMER. L'application du produit suit une fois que l'amorce est complètement sèche (environ après 2 heures).

Consommation de l'apprêt: 200-300 g/m².

2. Application

FLOWCRET 1-10 EXPRESS est progressivement ajouté dans d'eau sous agitation continue, jusqu'à la formation d'une masse homogène, fluide, sans grumeaux. Le mélange est laissé environ 3 minutes pour se reposer et il est ensuite agité à nouveau.

Pour le mélange, un mélangeur électrique à faible vitesse (environ 300 tours par minute) est recommandé. Le mortier est coulé sur le substrat apprêté en une couche et se propage à l'épaisseur désirée avec une grande spatule métallique crantée, raclette, etc. Dès que le produit a auto-nivelé, il doit être immédiatement roulé avec un rouleau à pointes approprié pour libérer tout l'air retenu dans sa masse. Pour des épaisseurs de couche plus grandes et jusqu'à 30 mm, l'utilisation du FLOWCRET 3-30 EXPRESS est recommandée.

Consommation

Env. 1,65 kg /m²/mm d'épaisseur de couche.

Conditionnement

FLOWCRET 1-10 EXPRESS est livré en sacs de papier de 25 kg.

Durée de vie - Stockage

12 mois de la date de production si stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans des lieux protégés de l'humidité et du gel.

Remarques

- Lors de l'application et initiale prise/durcissement du FLOWCRET 1-10 EXPRESS, la surface doit être protégée de la perte d'eau rapide en raison de la haute température, du rayonnement UV ou du vent.
- Ne pas ajouter de ciment, gypse, chaux ou autres liants dans le mélange du FLOWCRET 1-10 EXPRESS.
- Avant l'installation des carreaux de parquet ou de vinyle, il est nécessaire de mesurer la teneur en humidité avec un appareil de mesure d'humidité.
- La température pendant l'application doit être d'au moins 5°C.

FLOWCRET 1-10 EXPRESS

- Un mélange qui a commencé à durcir ne doit pas être utilisé.
- FLOWCRET 1-10 EXPRESS contient du ciment et réagit comme alcaline avec de l'eau, il est donc classé comme irritant.
- Consulter les risques d'utilisation et les consignes de sécurité écrites sur le sac.

FLOWCRET 1-10 EXPRESS GRIS


ISOMAT S.A. 17 ^{ème} km Thessaloniki – Ag. Athanasios C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce 08
EN 13813 CT-C40-F7-AR0,5 Matériau de chape à base de ciment destiné à être utilisé à l'intérieur des bâtiments DoP: FLOWCRET 1-10 EXPRESS GREY/1638-04 Réaction au feu: A1 _{fl} Libération de substances corrosives: CT Perméabilité à l'eau: NPD Perméabilité à la vapeur d'eau: NPD Résistance à la compression: C40 Résistance à la flexion: F7 Résistance à l'usure: AR0,5 Isolation acoustique: NPD Absorption acoustique: NPD Résistance thermique: NPD Résistance chimique: NPD

FLOWCRET 1-10 EXPRESS BLANC


ISOMAT S.A. 17 ^{ème} km Thessaloniki – Ag. Athanasios C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce 11
EN 13813 CT-C30-F7-AR6 Matériau de chape à base de ciment destiné à être utilisé à l'intérieur des bâtiments DoP: FLOWCRET 1-10 EXPRESS WHITE/1639-03 Réaction au feu: A1 _{fl} Libération de substances corrosives: CT Perméabilité à l'eau: NPD Perméabilité à la vapeur d'eau: NPD Résistance à la compression: C30 Résistance à la flexion: F7 Résistance à l'usure: AR6 Isolation acoustique: NPD Absorption acoustique: NPD Résistance thermique: NPD Résistance chimique: NPD

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
BUREAUX PRINCIPAUX - USINE
17^{ème} km Thessaloniki - Ag. Athanasios
C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE
Tél.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.eu/fr e-mail: france@isomat.eu