

# DUROCRET-DECO FLEX

## Mortier de ciment (béton ciré) flexible pour la finition de surface sur les sols et les murs

### Description

DUROCRET-DECO FLEX est un mortier de ciment (béton ciré) pré-mélangé, flexible, modifié aux polymères, renforcé de fibres, sans ingrédients corrosifs, adapté pour des applications intérieures et extérieures sur les planchers et les murs, offrant:

- Grande abrasion et résistance mécanique.
- Très bonne adhérence au support.
- Flexibilité et résistance à la contraction, l'expansion, ainsi que les vibrations.
- Un résultat esthétique particulier.
- Pas besoin de renforcement avec des résines.

Il est classé comme un mortier pour la réparation du béton de type PCC R3, selon la norme EN 1504-3, et comme un matériau de chape de ciment de type CT-C30-F7-AR2, selon la norme EN 13813.

### Domaines d'application

DUROCRET-DECO FLEX est à la fois utilisé à l'intérieur et l'extérieur dans des nombreuses applications, telles que les escaliers, les planchers, les murs ainsi que pour des raisons esthétiques (par exemple architecture cycladique), dans les maisons, les magasins, les hôtels, etc. et dans les constructions spéciales, telles que les lits encastrés, les articles sanitaires encastrés (lavabos, douches, etc.).

Grâce à sa flexibilité il est approprié pour des applications d'élasticité exigeantes, telles que les supports en plaques de plâtre ou en panneaux de ciment, les planchers chauffants, les greniers, les surfaces métalliques, les sols soumis à un trafic intense, les anciennes couches de carreaux, les espaces extérieurs, comme les balcons et les terrasses.

### Caractéristiques techniques

Forme:	poudre de ciment
Coloris:	Coloris pré-mélangés: blanc, gris, gris clair - 96 couleurs recommandées, et beaucoup d'autres, produites avec les pigments DECO COLOR
Vie en pot:	2 h à +20°C
Demande en eau:	5,0-5,2 l/sac de 25 kg
Densité apparente du mortier sec:	1,35 ± 0,10 kg/l
Densité apparente du mortier frais:	1,90 ± 0,10 kg/l
Résistance à la compression:	≥ 30,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion:	≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup>
Teneur en ions de chlorure:	0,00 %
Adhésion:	≥ 1,9 N/mm <sup>2</sup>
Compatibilité thermique Partie 1 (50 cycles de gel-dégel):	≥ 1,9 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité:	≥ 15 GPa
Résistance à la carbonatation:	Passe
Résistance à l'abrasion:	AR 2
Epaisseur d'application:	2-5 mm par couche
Absorption d'eau capillaire:	0,30 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Réaction au feu:	Euroclasse F

### Mode d'emploi

#### 1. Préparation du support

Le support doit être propre, exempt de poussière, matériaux huileux ou lâches, etc. Les cavités sur le support, telles que les

fissures ou les trous, doivent être correctement remplis.

Avant d'appliquer DUROCRET-DECO FLEX sur des supports absorbants, tels que la maçonnerie, le béton, l'enduit ou les plaques de plâtre, ils doivent d'abord être amorcés avec l'apprêt acrylique UNI-PRIMER ou FLEX-PRIMER dans 1-2 couches, en fonction de la capacité d'absorption du support. DUROCRET DECO-FLEX est appliqué après 2-3 heures, en fonction des conditions météorologiques, à condition que l'apprêt ait suffisamment séché.

Les supports non absorbants, tels que les couches de carreaux ou de mosaïque anciennes, doivent être amorcés avec l'apprêt ISOMAT SUPERGRUND, renforcé avec du ciment (20% en poids). DUROCRET DECO-FLEX peut être appliqué après 24 heures, à condition que l'apprêt ait complètement séché.

## 2. Application

DUROCRET DECO-FLEX est progressivement ajouté dans l'eau sous agitation continue jusqu'à ce qu'un mélange à l'aptitude au façonnage souhaitée soit formé. Le produit est appliqué avec une spatule crantée de 10 mm. Un renfort de fibre de verre 160 g/m<sup>2</sup> est installé sur la surface "peignée" avec DUROCRET-DECO FLEX, qui est ensuite intégré avec le côté lisse de la truelle, formant une surface relativement uniforme.

Vingt-quatre heures plus tard, la surface de DUROCRET-DECO FLEX durcie est amorcée avec l'apprêt acrylique UNI-PRIMER ou FLEX-PRIMER, et tandis que l'apprêt est encore frais (frais sur frais), DUROCRET-DECO FLEX ou DUROCRET-DECO FINISH est appliqué en une couche mince (1,5 mm) dans n'importe quelle couleur désirée, afin de former le style du béton ciré décoratif désiré.

Deux-trois jours après la finition de l'application, les vernis de protection peuvent être appliqués, à condition que le support soit sec.

## Coloration du DUROCRET-DECO FLEX

DUROCRET-DECO FLEX est disponible en 3 couleurs pré-mélangées (blanc, gris, gris clair). Il peut également être coloré avec les pigments inorganiques de haute qualité DECO COLOR.

Les pigments DECO COLOR sont disponibles dans 10 couleurs et peuvent être combinés pour réaliser un nombre de couleurs illimité. A titre indicatif, il y a 96 combinaisons recommandés et présentés dans DECO COLOR SYSTEM, avec plusieurs teintes potentielles, disponibles pour l'utilisateur final.

Afin d'obtenir un meilleur mélange, le pigment doit être dissous dans l'eau de gâchage, avant l'ajout du mortier.

Il est également possible d'ajouter le pigment après le mélange du mortier avec de l'eau, mais dans ce cas, il doit être bien mélangé, afin de réaliser la même coloration du mortier.

Dans les applications à grande échelle, il est préférable de dissoudre d'abord le pigment dans l'eau. En outre, il est suggéré que le mortier à être coloré soit blanc, de sorte que la nuance finale soit plus facilement obtenue, surtout si une couleur claire a été sélectionnée.

Dans le cas que plus de 10 doses de 50 g sont nécessaires, il est conseillé de contacter le service d'assistance technique d'ISOMAT.

## Application du vernis:

Le mortier de ciment décoratif est protégé par l'application du vernis de polyuréthane à base de solvants VARNISH-PU 2K (brillant ou satiné), ou du vernis de polyuréthane à base d'eau VARNISH-PU 2KW (satiné-mat). Le vernis à base d'eau est idéal pour les espaces intérieurs, mal ventilés, car il est presque inodore.

Les vernis VARNISH-PU 2K et VARNISH PU-2KW sont appliqués à la brosse en deux couches. La deuxième couche est appliquée 4-24 heures après application de la première, dans la mesure où elle a suffisamment

séchée. Consommation: 70 à 120 g/m<sup>2</sup> par couche.

Pour une meilleure répartition du vernis, il est recommandé de tremper le rouleau dans le vernis jusqu'à ce qu'il soit saturé, puis égouttez-le dans le bac à peinture et appliquez-le sur la surface.

VARNISH-PU 2K (brillant ou satiné) généralement assombrit la surface. Dans le cas où ce n'est pas souhaitable, il est suggéré de combiner deux vernis de la manière suivante:

Tout d'abord, le vernis acrylique à base d'eau VS-W est appliqué en une couche à une consommation de 150 à 200 ml/m<sup>2</sup>.

Après 24 heures, le vernis de polyuréthane bi-composant, VARNISH-PU 2K (brillant ou satiné) est appliqué en 2 couches. La deuxième couche est appliquée 4-24 heures après application de la première, dans la mesure où elle a suffisamment séché.

L'utilisation intense de VS-W empêche le noircissement de la surface du mortier de ciment décoratif, causé par un VARNISH PU-2K.

- En été, il est recommandé de prendre des mesures appropriées afin de protéger DUROCRET-DECO FLEX de la perte d'eau, en raison des températures élevées.
- Le produit contient du ciment, qui réagit avec de l'eau pour former des solutions alcalines, il est donc classé comme irritant.
- Consultez le mode d'emploi et les précautions écrites sur l'emballage de sécurité.

## Consommation

Env. 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur de couche.

## Conditionnement


Sacs 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 endroits protégés de l'humidité et du gel.

## Remarques

- La température pendant l'application doit être comprise entre + 5°C et + 30°C.

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>ème</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce <b>15</b> <b>2032-CPR-10.11</b>
<b>EN 1504-3</b> Produit de réparation du béton pour des réparations structurelles mortier PCC (à base de ciment hydraulique, modifié aux polymères) DoP No.: DUROCRET-DECO FLEX /1266.1504-01 Résistance à la compression: classe R2 Teneur en ions de chlorure: ≤ 0,05% Adhésion: ≥ 1,5 MPa Résistance à la carbonatation: Passe Module d'élasticité: ≥15 GPa Compatibilité thermique Partie 1: ≥ 1,5 MPa Absorption capillaire: ≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> Substances dangereuses: conformes à 5.4 Réaction au feu: Euroclasse F


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>ème</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce <b>15</b>
<b>EN 13813 CT-C30-F7-AR2</b> DoP No.: DUROCRET-DECO FLEX/1266.13813-01 Matériau de chape à base de ciment destiné à être utilisé à l'intérieur des bâtiments Réaction au feu: F 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: AR 2 Isolation acoustique : NPd Absorption acoustique : NPd Résistance thermique : NPd Résistance chimique: NPd

**ISOMAT S.A.**  
 BUILDING CHEMICALS AND MORTARS  
**BUREAUX PRINCIPAUX - USINE**  
 17<sup>ème</sup> 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](http://www.isomat.eu/fr) e-mail: [france@isomat.eu](mailto:france@isomat.eu)