

## Fiche Technique

# DUROCRET-DECO

## Revêtement décoratif en béton ciré pour murs

### Description

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

- Résistance à l'abrasion.
- Très bonne adhérence au support.
- Répulsion de l'eau.
- Un résultat esthétique particulier.

Il est classé comme un mortier de réparation du béton PCC R2, selon la norme EN 1504-3.

### Domaines d'application

DUROCRET-DECO est utilisé comme un mortier de ciment dans des nombreuses applications, telles que les escaliers, les planchers, les murs et les constructions spéciales, comme les lits encastrés, intégrés dans les appareils sanitaires (lavabos, douches, etc.) Il peut être appliqué à la fois à l'intérieur et l'extérieur, dans les maisons, les hôtels ou partout où un résultat esthétique particulier est souhaité (par exemple l'architecture des Cyclades).

### Caractéristiques techniques

Forme:	poudre de ciment
Couleurs:	Prêt à l'emploi: Blanc, gris, gris clair. Plus de couleurs avec les pigments ISOMAT DECO-COLOR
Vie en pot:	2 h à +20°C
Demande en eau:	5.50 l/sac de 25 kg
Densité apparente du mortier sec:	1.45 ± 0.10 kg/l
Densité apparente du mortier frais:	1.80 ± 0.10 kg/l
Résistance à la compression:	≥ 22.0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion:	≥ 6.0 N/mm <sup>2</sup>
Teneur en ions de chlorure:	0.00 %
Adhésion:	≥ 1.3 N/mm <sup>2</sup>

Épaisseur d'application: 2-10 mm par couche

Compatibilité thermique Partie 1  
(50 cycles de gel-dégel): ≥ 1.2 N/mm<sup>2</sup>

Absorption d'eau  
par capillarité: 0.34 kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0.5</sup>

Réaction au feu: Euroclasse A1

### Mode d'emploi

#### 1. Préparation du support

Le support doit être propre, sans poussière, huile ou des matériaux lâches, etc. Les cavités telles que les fissures ou les trous dans le support doivent être correctement remplis.

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

Les supports non absorbants, tels que les anciennes couches de carrelages ou la mosaïque, doivent être amorcés avec le primaire SUPERGRUND. DUROCRET-DECO peut être appliqué après 24 heures, à condition que la couche de fond soit complètement sèche.

#### 2. Application

##### Murs

DUROCRET-DECO est progressivement ajouté à 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 taloche crantée de 10 mm. Une bande de renfort en fibres de verre de 160 g/m<sup>2</sup> est appliquée sur la surface de DUROCRET-DECO 'peignée' qui est ensuite incorporée avec le côté de la truelle lisse, formant une surface relativement uniforme.

24 heures plus tard, la surface du DUROCRET-DECO durcie est amorcée avec l'apprêt acrylique UNI-PRIMER ou FLEX-PRIMER. Alors que la résine est encore fraîche (frais sur frais), DUROCRET-DECO ou DUROCRET-DECO FINISH est appliqué en une couche mince (1-2 mm) dans n'importe quelle couleur désirée, afin de former le style du mortier de ciment décoratif désiré.

# DUROCRET-DECO

Pour application sur les murs en plaques de plâtre ou de ciment, il est nécessaire d'ajouter ADIFLEX-B au DUROCRET-DECO dans un rapport 1-2 kg par 25 kg pour améliorer ses propriétés.

## Sols

L'application est la même que celle sur les murs, mais la seule différence est que l'agent élastifiant ADIFLEX-B doit être ajouté au mélange (1-2 kg pour 25 kg de DUROCRET-DECO). Dans ce cas, la quantité d'eau de gâchage doit être réduite à un niveau aussi bas que nécessaire pour que le mélange obtienne la maniabilité souhaitée.

Alternativement, DUROCRET-DECO FLEX, le revêtement décoratif en béton ciré, flexible, renforcé de fibres, et modifié aux polymères, peut être utilisé à la place de DUROCRET-DECO.

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

DUROCRET-DECO est disponible en trois couleurs prêtes à l'emploi (blanc, gris, gris clair). Il peut être aussi coloré avec les pigments inorganiques de haute qualité ISOMAT DECO-COLOR.

Les pigments ISOMAT DECO-COLOR sont disponibles en 10 couleurs et peuvent être combinés, offrant ainsi un nombre illimité de couleurs.

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

Il est également possible d'ajouter le pigment après avoir mélangé le mortier avec l'eau, mais dans ce cas, il doit être mélangé à fond afin d'obtenir une coloration uniforme du mortier.

Dans les applications à grande échelle, il est préférable de dissoudre le pigment dans l'eau.

De plus, il est recommandé que le mortier à colorer soit blanc, afin que la teinte finale soit plus facilement obtenue surtout si une couleur claire a été choisie.

Dans le cas que plus de 10 doses de 50 g sont nécessaires par 25 kg de DUROCRET-DECO, 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 de VS-W protège la surface de mortier de ciment contre le noircissement (en raison du VARNISH PU 2K). Aussi, l'utilisation du VS-W peut améliorer considérablement l'aspect de surface final du béton ciré lorsqu'il est utilisé dilué avec de l'eau dans un rapport de 1:1 en une seule couche avant l'application du vernis à base d'eau VARNISH PU-2KW.

## Consommation

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

# DUROCRET-DECO

## 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 lieux protégés de l'humidité et du gel.

## Remarques

- Au lieu de l'UNI-PRIMER, on peut utiliser le FLEX-PRIMER.
- La température d'application doit être comprise entre +5°C et +30°C.
- En été, il est recommandé de prendre les mesures appropriées afin de protéger DUROCRET-DECO de la perte d'eau, due à des températures élevées.
- Le produit contient du ciment, qui réagit avec l'eau, formant des solutions alcalines, il est ainsi classé comme irritant.
- Consultez directions du mode d'emploi et les précautions écrites sur le sac.



**ISOMAT S.A.**

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce

**12**

EN 1504-3

Produit de réparation du béton pour des réparations non structurales  
Mortier PCC (à base de ciment hydraulique, modifié aux polymères)

DoP No.: DUROCRET-DECO/1200-02

Résistance à la compression: classe R2

Teneur en ions de chlorure:  $\leq 0.05\%$

Adhésion:  $\geq 0.8$  MPa

Compatibilité thermique Partie 1:  $\geq 0.8$  MPa

Absorption capillaire:  $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$

Substances dangereuses: conformes à 5.4

Réaction au feu: Euroclasse A1

**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  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 576 029  
**www.isomat.fr e-mail: france@isomat.eu**