

Mortier de ciment hydrofuge à effet cristallin pour réparations

Description

DUROCRET-PENETRATE est un mortier pré-mélangé, à base de ciment, sans ingrédients corrosifs, adapté pour des applications intérieures et extérieures. Il se compose de produits chimiques actifs spéciaux qui, au contact avec l'humidité et la présence d'hydroxyde de chaux, réagit et forme des liaisons insolubles (cristaux). Ces cristaux bloquent les pores capillaires et scellent les fissures de retrait à l'intérieur du béton, de façon à empêcher toute absorption d'eau.

Il offre:

- Haute résistance à la compression et à la flexion
- Résistance à l'abrasion.
- Très bonne adhérence au substrat.
- Simplification des travaux.
- Protection continue de la construction par la présence de l'eau car il reste actif en permanence.
- Excellente adhérence au béton, sous la pression d'eau à la fois positive et négative.
- Scellement des fissures capillaires à une largeur maximale de 0,4mm, même si elles apparaissent par la suite.
- Protection de la construction contre la corrosion de l'armature du béton.

Il n'y a pas d'influence sur l'étanchéité de la construction, en cas d'endommagement de la surface du béton ou du DUROCRET-PENETRATE. Il n'affecte pas la perméabilité à la vapeur du béton. Application simple et à faible coût.

Il est classé comme un mortier de type CC R3, pour la réparation du béton, selon la norme EN 1504-3.

Domaines d'application

DUROCRET-PENETRATE combine deux actions différentes, la réparation et l'imperméabilisation, en un seul produit. Il est utilisé pour la réparation et le rapiéçage du béton ou de la maçonnerie, la formation de rainure etc. Il est adapté pour les réparations des sous-sols, des fondations, des regards, des réservoirs d'eau, des réservoirs d'eaux usées, avant l'application du mortier d'étanchéité brossable AQUAMAT-PENETRATE.

Caractéristiques techniques

Forme:	poudre de ciment
Coloris:	gris
Vie en pot:	40 min à +20°C
Demande en eau:	4,50 l/sac de 25 kg
Masse volumique apparente du mortier sec:	1,35 ± 0,10 kg/l
Masse volumique apparente du mortier frais:	2,20 ± 0,10 kg/l
Résistance à la compression:	> 38,0 N/mm ²
Résistance à la flexion:	> 8,0 N/mm ²
Résistance à la carbonatation:	Passe
Teneur en ions de chlorure	0,00%
Adhérence	≥ 1,8 N/mm ²
Absorption capillaire	0,33 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Réaction au feu	Euroclass A1

Mode d'emploi

1. Substrat

Le substrat doit être propre, sans poussière, huiles ou matériaux lâches, etc. Les surfaces très lisses doivent être traitées par sablage léger ou décapage à l'eau ou lavage chimique soigneux avec 15% d'acide hydrochlorique.

Les fuites d'eau doivent être bouchées avec le ciment à prise rapide AQUAFIX. La surface doit être humidifiée avant l'application de DUROCRET-PENETRATE.

2. Application

DUROCRET-PENETRATE est ajouté dans la quantité d'eau recommandée exacte, sous agitation continue, jusqu'à ce qu'un mélange homogène soit formé. Le matériau est appliqué à l'aide d'une spatule comme d'habitude.

Après la fin de l'application, la surface finale doit être traitée pour les 2-3 prochains jours, afin que la couche d'étanchéité reste légèrement humide et durcisse correctement. L'amortissement de la surface doit être effectué lorsque DUROCRET-PENETRATE commence à durcir afin d'éviter la possibilité de dommages.

Habituellement une pulvérisation d'eau 2-3 fois par jour est suffisante.

La surface appliquée doit être protégée de la pluie et du gel.

Consommation

Env. 17kg/m²/cm d'épaisseur de couche.
Pour former une rainure de 5-6cm de large:
1,9-2,7kg/m.

Conditionnement

DUROCRET-PENETRATE est livré dans des sacs en papier de 25kg.

Durée de vie - Stockage

12 mois après la date de fabrication stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit protégé de l'humidité et du gel.

Remarques

- Excès à la quantité de l'eau que celle recommandée, peut provoquer, après quelques minutes, une augmentation de l'écoulement de la matière ce qui rend l'application difficile. Toujours utiliser la quantité de l'eau recommandée exacte.
- La température pendant l'application doit être d'au moins +5°C.
- DUROCRET-PENETRATE 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.
- Dans le cas où DUROCRET-PENETRATE doit être couvert du mortier, du plâtre ou des carreaux, consulter le service technique d'ISOMAT.



2032

ISOMAT S.A.

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

11

2032-CPR-10.11

DoP No.: DUROCRET PENETRATE / 1202-04

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC
mortar (based on hydraulic cement)

Compressive strength: class R3

Chloride ion content: $\leq 0,05\%$

Adhesive Bond: $\geq 1,5$ MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 15 GPa

Thermal compatibility part 1: $\geq 1,5$ MPa

Capillary absorption: $\leq 0,5 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

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

