

Mortier thixotrope monocomposant à haute résistance et rétrécissement compensé pour la réparation structurelle.

Description

ColCret R-4 T est un mortier thixotrope de réparation monocomposant à haute résistance et à retrait compensé pour la réparation structurelle. Formulé à base de ciments spéciaux, d'agréats sélectionnés, d'additifs organiques et de résines qui lui confèrent une excellente adhérence et une haute résistance mécanique tant initiale que finale. Renforcé de fibres. Particulièrement indiqué pour la réparation du béton.

Avantages

- Classe R4.
- Mortier modifié par des polymères (PCC).
- Haute résistance mécanique.
- Excellente adhérence.
- Thixotrope.
- Sans chlorures. Sans fibres organiques.
- Rétraction compensée.
- Module d'élasticité élevé.
- Applicable à la main ou à la machine.
- Intérieur et extérieur. Surface prête à peindre.
- Excellente maniabilité. Consistance plastique et ductile. Facile à profiler.

Utilisations

Régénération et réparation d'éléments structurels et non structurels. Réparation d'éléments préfabriqués. Régularisation d'éléments en béton. Réparation de l'intégrité structurelle du béton armé. Jointoiement de préfabriqués. Réparation de colonnes, d'étriers, de poutres de ponts, de tunnels, de canalisations et de constructions enterrées, etc.

Travaux de réparation du béton (Principe 3, méthode 3.1 et 3.3 de la norme UNE-EN 1504-9). Réparation des éclats et des détériorations du béton dans les bâtiments, les ponts, les infrastructures et les superstructures.

Travaux de renforcement structurel du béton (Principe 4, méthode 4.4 de la norme UNE-EN 1504-9). Augmentation de la capacité portante des structures en béton par l'ajout de mortier.

Conservation et restauration du passivation (Principe 7, méthode 7.1 et 7.2 de la norme UNE-EN 1504-9). Augmentation du revêtement avec du mortier supplémentaire et restauration du béton contaminé par la carbonatation.



Présentation et conservation

ColCret R-4 T est conditionné dans des sacs en papier multicouches avec une feuille anti-humidité de 25 kg.

Conservation : 12 mois dans son emballage d'origine fermé, à l'abri de l'humidité et dans un endroit couvert.

Consommation

La consommation approximative de ColCret R-4 T est de 3 à 5 kg/m².

Supports

Les supports adaptés à l'application de ColCret R-4T sont les suivants :

- Béton.
- Éléments préfabriqués.

Préparation du support

Le béton doit être exempt de poussière, d'huiles, d'agents de démoulage, de résidus de peinture, de matériaux détachés ou mal adhérents et de contaminants superficiels susceptibles de réduire l'adhérence ou d'empêcher l'absorption ou le mouillage des matériaux de réparation. Les éléments métalliques tels que les armatures doivent être exempts de rouille, de mortier, de poussière et d'autres matériaux susceptibles d'empêcher l'adhérence ou de contribuer à la corrosion (degré Sa21/2). Le béton faible, endommagé ou détérioré et, si nécessaire, le béton sain doivent être éliminés à l'aide de moyens manuels ou mécaniques appropriés qui ne provoquent ni vibrations ni chocs. Les supports absorbants doivent être humidifiés jusqu'à saturation, en évitant les flaques d'eau et en appliquant le produit lorsque la surface présente un aspect mat. Les supports lisses, peu absorbants ou très détériorés doivent être traités par sablage ou par une méthode similaire jusqu'à obtenir une surface présentant des garanties minimales de rugosité et de résistance à la traction. Rugosité minimale d'au moins 5 mm.

Les exigences spécifiques de la norme EN 1504-10 doivent être prises en compte.



Application

Mélanger ColCret R-4 T avec environ 3,3 litres d'eau propre par sac, ajoutée lentement. Mélanger manuellement ou mécaniquement jusqu'à obtenir un mélange homogène et une consistance plastique.

L'application peut être effectuée à la truelle ou à l'aide d'une machine à mortier appropriée, en couches d'une épaisseur minimale de 5 mm et maximale de 40 mm, en respectant les techniques d'application correctes.

Appuyez fermement le mortier avec la truelle sur le support. La finition sera réalisée avec la même truelle ou une taloche dès que le matériau aura commencé à durcir.

Nettoyage des outils

Les outils et ustensiles se nettoient facilement à l'eau avant que la pâte ne durcisse. Le produit durci ou séché ne peut être éliminé que par des moyens mécaniques.

Données techniques

Données d'identification et d'application du produit

Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Intervalle granulométrique	0-2 mm
Densité du mélange	≈ 2200 kg/m3
Durée de vie du mélange	≈ 35 min
% d'eau de gâchage	± 13,0
Épaisseur minimale par couche	5 mm
Épaisseur maximale par couche	40 mm.
Rendement	≈ 18 kg/m² cm d'épaisseur
Position tarifaire	3824.50.90.00

C / V Centenario, nave 26 Pol. Ind. Masía del Juez – 46900 – Torrent (Valence) Espagne Tél. : (+34) 96 009 99 12 – e-mail : info@colcret.com



Prestations finales

Classification	R4
Adhérence	$\geq 2,0$ MPa
Résistance à la compression	$\geq 45,0$ MPa
Résistance à la flexion	$\geq 8,0$ MPa
Teneur en ions chlorure	$\leq 0,05$ %
Absorption capillaire	$\leq 0,5$ kg/m ² h ^{1/2}
Module d'élasticité	≥ 20 GPa
Compatibilité thermique Partie 1	$\geq 2,0$ MPa
Résistance à la carbonatation	dk $\leq$ u béton de contrôle MC (0,45)
Tendance à la fissuration (anneau)	sans fissures après 180 jours
Réaction au feu	Classe A1

Remarques importantes

- Ne pas appliquer à une température inférieure à 5 °C ou supérieure à 30 °C.
- Ne pas appliquer en cas de risque de gel, de pluie, de vents forts ou d'exposition directe au soleil.
- Ne pas ajouter d'eau au-delà du dosage recommandé.
- Protéger le mortier fraîchement appliqué d'une déshydratation précoce en utilisant des méthodes de cure appropriées. La cure en milieu humide est indispensable pendant au moins 24 heures après l'application.
- Ne pas appliquer sur du plâtre, du métal ou du bois.
- Ne pas mélanger plus de produit que ce qui peut être appliqué pendant sa durée d'utilisation.

Consignes de sécurité et d'hygiène

Pour toute information relative à la sécurité d'utilisation, de manipulation, de stockage et d'élimination des déchets chimiques, les utilisateurs doivent consulter la dernière version de la fiche de données de sécurité du produit. L'élimination du produit et de son emballage doit être effectuée conformément à la législation en vigueur et relève de la responsabilité du consommateur final du produit.

Note technique

Les demandes techniques formulées par les clients, que ce soit par écrit ou par le biais d'essais, sont toujours faites de bonne foi et sur la base de notre expérience personnelle, sans pour autant constituer une garantie. Cela ne vous dispense en aucun cas de l'obligation de vérifier leur validité et de tester nos produits afin de vous assurer qu'ils conviennent aux processus et aux utilisations souhaités.

L'utilisation, l'emploi et le traitement de nos produits et des produits que vous fabriquez sur la base de nos conseils techniques échappent à notre contrôle et relèvent donc entièrement de votre responsabilité.

Les résultats et valeurs indiqués dans la présente fiche technique ont été testés dans des laboratoires agréés. Les mesures réelles peuvent être soumises à de légères variations en fonction du calibrage des appareils et d'autres circonstances indépendantes de la volonté de l'entreprise.

Mention légale

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur notre connaissance du produit, à la lumière de nos essais, de nos connaissances et de notre expérience. L'utilisation, le transport, le stockage et la mise en œuvre corrects du produit ont une incidence sur sa qualité finale. Étant donné que nous nous limitons à vendre ou à fournir un produit spécifique à la demande du client, PAVICRET SL ne

est responsable de l'utilisation que le client peut faire du produit. Il appartient au client de vérifier la pertinence et l'adéquation du produit pour l'application et l'usage souhaités. Le client doit notamment vérifier la compatibilité du produit s'il a l'intention de l'utiliser en le mélangeant ou en provoquant une interaction avec d'autres produits. De même, PAVICRET SL ne peut assumer aucune responsabilité en cas d'utilisation incorrecte ou imprudente du produit par le client. Les clients ont l'obligation de prendre connaissance de la fiche technique de nos produits et d'en faire un usage approprié.