

Mortier thixotrope monocomposant à prise rapide, à retrait compensé et haute résistance pour les petites réparations non structurales.

Description

ColCret R-2 est un mortier thixotrope monocomposant à prise rapide, à retrait compensé et à haute résistance pour les petites réparations non structurales.

Formulé à base de ciments spéciaux, d'agréats sélectionnés, d'additifs organiques et de résines qui lui confèrent une excellente adhérence et une résistance mécanique élevée, tant initiale que finale. Renforcé de fibres. Particulièrement recommandé pour les petites réparations et les ancrages non structurels. Finition esthétique fine.

Avantages

- Classe R1 et GP CSIV Wc 2.
- Mortier à base de polymères modifiés (PCC).
- Haute résistance mécanique.
- Excellente adhérence.
- Thixotrope. Très bonne maniabilité.
- Excellentes propriétés de reprofilage.
- Sans chlorures.
- Résistant à l'eau et aux intempéries.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Applicable à la main ou à la machine.
- Intérieur et extérieur. Surface très lisse, prête à peindre.
- Exempt de fibres organiques.

Utilisations

Réparations ponctuelles non structurales du béton, remplissage de cavités et réalisation de demi-tondes. Travaux de réparation sur les arêtes, les corniches, les bords de balcons et les plafonds. Fixation rapide d'éléments (cadres, pré-cadres, etc.). Travaux verticaux nécessitant une finition rapide et fine.

Travaux de réparation du béton (principe 3, méthode 3.1 et 3.3 de la norme UNE-EN 1504-9), et conservation et restauration de la passivation (principe 7, méthode 7.1 et 7.2 de la norme UNE-EN 1504-9) dans le béton non armé.



Présentation et conservation

ColCret R-2 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-2 est de 3 à 5 kg/m².

Supports

Les supports adaptés à l'application de ColCret R-2 sont les suivants :

- Béton, brique et bloc de béton non hydrofuge d'une cohésion $\geq 1,0$ MPa.
- Éléments préfabriqués.
- Supports conventionnels à base de ciment.

Préparation du support

Le support 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 un minimum de rugosité et de résistance à la traction. Rugosité minimale d'au moins 5 mm. Sur le mortier, en cas de chaleur ou de vent et/ou d'absorption élevée, le support doit être humidifié comme indiqué ci-dessus, et le produit doit être correctement durci. Ne pas appliquer sur du béton cellulaire, du plâtre, de la peinture, du bois, des surfaces métalliques, du plastique et des matériaux à faible résistance mécanique. Les exigences spécifiques de la norme EN 1504-10 doivent être prises en compte.



Application

Mélanger ColCret R-2 avec environ 4,5 l d'eau propre par sac, ajoutée lentement. Mélanger manuellement ou mécaniquement jusqu'à obtenir un mélange homogène et une consistance plastique. L'application doit être effectuée manuellement, à l'aide d'une truelle ou d'une pelle, dans les ±10 minutes suivant le malaxage. Le temps dépendra des conditions environnementales et de l'état du support. Le produit doit être appliqué en couches d'une épaisseur maximale de 40 mm (sauf pour les ancrages), en respectant les techniques d'application appropriées. Appuyer fortement le mortier avec la truelle sur le support ou remplir la cavité dans le cas de petits ancrages ou de remplissages. 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

Identification et application du produit

Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Intervalle granulométrique	0-2 mm
Densité du mélange	≈ 2010 kg/m3
Durée de vie du mélange	± 10 min
% d'eau de gâchage	± 18,0
Épaisseur maximale par couche	40 mm
Rendement	≈ 17 kg/m ² cm d'épaisseur
Position tarifaire	3824.50.90.00
Épaisseur maximale d'application	10 mm
Rendement	≈ 1,4 kg/m2 mm d'épaisseur
Position tarifaire	3824.50.90.00



Prestations finales

Classification	R2
Adhérence	$\geq 0,80$ MPa
Résistance à la compression 28 jours	$\geq 15,0$ MPa
4 h	$\geq 5,0$ MPa
24 h	$\geq 8,0$ MPa
Résistance à la flexion 28 jours	$\geq 5,0$ MPa
Teneur en ions chlorure	$\leq 0,05$
Absorption capillaire	$\leq 0,5$ kg/m ² h ^{1/2}
Compatibilité thermique Partie 1	$\geq 0,80$ MPa
Absorption d'eau	$\leq 0,2$ kg/m ² min ^{1/2}
Conductivité thermique	0,47 W/m·K
Réaction au feu	Classe A1

Indications 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 contre une déshydratation précoce en utilisant des méthodes de cure appropriées.
- 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.
- Ne pas ajouter de ciment, de sable ou d'autres substances susceptibles d'altérer les propriétés du matériau.

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.