

Mortier thixotrope monocomposant à retrait compensé pour le nivellement superficiel et la réparation esthétique du béton.

Description

ColCret R-1 est un mortier thixotrope monocomposant à retrait compensé pour le nivellement superficiel et la réparation esthétique du béton. 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. Renforcé de fibres. Particulièrement recommandé pour les réparations superficielles en couche mince.

Avantages

- Classe R1 et GP CSIV Wc 2.
- Mortier modifié par des polymères (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

Réparation esthétique de pièces préfabriquées en béton. Réparation du détachement du coulis superficiel du béton pendant l'opération de coffrage. Réparation des angles, arêtes, bords endommagés, cavités et petites fissures ou irrégularités dans le béton ou le mortier. Enduit fin pour la régularisation et le lissage d'éléments préfabriqués et de surfaces en béton et mortier. Colmatage des pores. Obturation de petits joints sans mouvement. Autres réparations non structurales. 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-1 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 Cal Fino est de 14 kg/m².

Supports

Les supports adaptés à l'application de ColCret R-1 sont les suivants :

- Béton et éléments préfabriqués.
- Mortiers et supports résistants à base de ciment.

Préparation du support

Les supports doivent être exempts 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. Le béton fragile, endommagé ou détérioré doit être éliminé et, si nécessaire, le béton sain doit être éliminé 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 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. Les exigences spécifiques de la norme EN 1504-10 doivent être prises en compte. 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 appliqué doit être correctement durci 24 heures après l'application.

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.



Application

Mélanger ColCret R-1 avec environ 5,0-5,5 litres d'eau propre par sac, ajoutée lentement. Mélanger manuellement ou mécaniquement jusqu'à obtenir un mélange homogène et une consistance plastique.

Pour l'application à l'aide d'une machine à projeter, il est nécessaire de déterminer le rapport eau/mortier optimal en fonction de la machine utilisée (section et longueur du tuyau) et des conditions climatiques extérieures. Il est important de maintenir constantes les variables qui peuvent affecter les propriétés du mortier projeté (distance par rapport au mur, angle d'application et proportion d'eau).

Étalez le mortier mécaniquement ou manuellement, en laissant une épaisseur de 2 à 6 mm par couche. Appuyez pour garantir l'adhérence et expulser l'air des pores. Réglez l'épaisseur et lissez la surface. La finition sera réalisée à la truelle ou à la taloche dès que le mortier aura commencé à durcir. Respectez les techniques d'application correctes.

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	Blanc ou gris
Intervalle granulométrique	0-600 µm.
% de particules supérieures à 400 µm.	< 15
Densité du mélange	≈ 1580 kg/m3
Durée de vie du mélange	≥ 1 h
% d'eau de gâchage	± 21
Épaisseur minimale par couche	2 mm
Épaisseur maximale par couche	6
Épaisseur maximale d'application	10 mm
Rendement	≈ 1,4 kg/m² mm 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	R1
	GP CS IV Wc 2
Adhérence	$\geq 0,80$ MPa
Résistance à la compression	$\geq 10,0$ MPa
Résistance à la flexion	$\geq 4,0$ MPa
Teneur en ions chlorure	$\leq 0,05$ %
Absorption capillaire	$\leq 0,5$ kg/m ² h ^{1/2}
Compatibilité thermique Partie 1	Sans fissures
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu \leq 15$
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.
- Ne pas utiliser pour le renforcement structurel.
- Protéger le mortier fraîchement appliqué contre 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 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 aux questions de sécurité concernant l'utilisation, la manipulation, le stockage et l'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.