



## HERAGROUT RCC

Mortier anti-retrait, renforcé de fibres, thixotrope pour la restauration non structurale du béton.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**HERAGROUT RCC** est un mortier cimentaire monocomposant fibré thixotrope composé de liants cimentaires à haute résistance, de charges minérales siliceuses et carbonatées sélectionnées, de polymères synthétiques et d'additifs spéciaux, mélangés selon les normes de qualité du laboratoire de recherche **HERAKEM**. La composition minéralogique particulière du produit garantit des restaurations d'une grande compacité et d'une excellente stabilité dimensionnelle, sans risque de craquelures, de lésions et de fissures. Les fibres spéciales présentes dans le mortier augmentent l'effet thixotrope et constituent une véritable armature de renforcement, favorisant le développement d'une plus grande résistance au retrait dans la phase plastique et permettant par conséquent l'application du produit même à des épaisseurs élevées. Une fois durci, **HERAGROUT RCC** présente des caractéristiques d'adhérence élevées au béton ancien ainsi qu'une bonne imperméabilité, une résistance mécanique élevée à la flexion et à la compression, un module d'élasticité, un coefficient de dilatation thermique et une perméabilité à la vapeur, tous similaires à un béton de bonne qualité.

### CHAMPS D'APPLICATION

**HERAGROUT RCC** est particulièrement adapté à la restauration non structurale des surfaces en béton, horizontales et verticales, internes et externes. Il peut être appliqué avec une spatule ou une truelle avec des remplissages de matériau d'épaisseurs allant d'un minimum de 10 mm à un maximum de 40 mm. **HERAGROUT RCC** est utilisé pour la reconstruction volumétrique de la couverture en béton d'éléments en béton endommagés par l'oxydation des fers, tels que coins de piliers et poutres, façades de balcons, corniches, moulures ; pour la régularisation des défauts de surface tels que nids de graviers, reprise de coulée, trous des entretoises de coffrage, affleurements de fers. Convient également pour la restauration de surfaces soumises à une abrasion sévère telles que canaux, sols industriels, rampes, etc.

### PRÉPARATION DU SOUTIEN

Enlever tout béton détérioré, pièces détériorées ou décollées, chaux cimentaire et toute autre trace de salissures, jusqu'au support solide et résistant. Vérifier le degré de « carbonatation » du substrat à l'aide d'un réactif appelé phénophtaléine qui, par petites gouttes déposées en surface, révélera à quel point le retrait du béton doit être poussé. Retirer le fond jusqu'à ce que la goutte de phénophtaléine en contact avec le béton prenne une couleur violette, cette réaction identifie l'atteinte du champ de base idéal lors de l'intervention d'assainissement. Dégraisser soigneusement toutes les surfaces minérales à recouvrir.

Nettoyer soigneusement les armatures oxydées avec des moyens mécaniques (hydrosablage ou brossage) jusqu'à l'élimination totale de l'oxyde présent sur les fers et, avant qu'elles ne reviennent à s'oxyder, poursuivre l'application à la brosse du mortier anticorrosion passif HERAGROUT FER en veillant à ce que la toute la surface des barres est entièrement recouverte. Bien mouiller (gaspiller) la zone à restaurer avec de l'eau propre jusqu'à saturation complète du béton en prenant soin, lors du début des travaux, d'éliminer toute stagnation.

## PRÉPARATION DU MÉLANGE

HERAGROUT RCC peut être mélangé avec une bétonnière ou avec une bétonnière à basse vitesse, selon les quantités à préparer ; il n'est pas recommandé de préparer la pâte à la main. Mélanger avec de l'eau propre et fraîche dans le rapport 15 ÷ 17% en ajoutant lentement la poudre au liquide jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux ; il est recommandé de ne pas dépasser les temps de mélange. Laisser reposer la pâte quelques minutes puis mélanger à nouveau brièvement. Remarque : le rapport eau/poussière doit être scrupuleusement respecté pour éviter un retrait dimensionnel excessif et une perte de résistance mécanique. Le mortier ainsi obtenu peut être utilisé pendant environ 60 minutes (intervalle de temps calculé à une température d'environ 22°C).

## APPLICATION

L'application est réalisée avec une spatule ou une truelle sans avoir besoin de coffrage également verticalement; l'épaisseur maximale autorisée est de 40 mm par couche. Appliquer **HERAGROUT RCC** uniquement après avoir traité les fers avec **HERAGROUT FER** et mouillé les surfaces préalablement rugueuses. Si nécessaire, appliquez une deuxième couche d'**HERAGROUT RCC** : effectuez l'opération avant que la couche précédente n'ait terminé sa prise (pas plus de 4 heures à + 23°C). Lisser avec une truelle en plastique pour éliminer les micro-fissures et rendre la surface complètement fermée. Après l'application, surtout pendant les périodes chaudes ou les jours de vent, il est conseillé de maintenir le travail effectué humide pour assurer une maturation complète du produit appliqué, en pulvérisant de l'eau sur les surfaces.

## NETTOYAGE

Les outils utilisés pour la pose peuvent être nettoyés à l'eau avant que le mortier ne durcisse ; le nettoyage ultérieur ne peut avoir lieu que par enlèvement mécanique.

## MISES EN GARDE

- Température de fonctionnement + 5 °C / + 35 °C
- Appliquer uniquement sur des surfaces dont la rugosité est supérieure à 3 mm
- Appliquer uniquement sur des surfaces préalablement mouillées à déchets, en évitant de créer des stagnations
- Ne pas ajouter de sable, de béton ou autre
- Ne pas utiliser pour la coulée dans les coffrages et pour les revêtements.
- Ne pas appliquer sur des substrats gelés ou dégelés
- Ne pas utiliser le produit s'il durcit déjà
- Ne pas appliquer sur des supports peints ou à base de plâtre
- Ne pas appliquer sur des surfaces en béton lisses, rendre la surface rugueuse et ajouter des fers contrastants
- Afin d'assurer une protection adéquate des armatures métalliques contre l'attaque des agents atmosphériques, créer une épaisseur de mortier avec une fonction d'enrobage en béton d'au moins 20 mm
- Conservez les sacs dans leurs emballages intacts, à l'abri du soleil et à l'abri de l'humidité

## ARTICLE DU CAHIER DES CHARGES

Pour la restauration corticale du béton armé, appliquer un mortier thixotrope fibré à retrait contrôlé, à temps de prise normal, conforme à la norme EN 1504-3 de classe R2-PCC tel que HERAGROUT RCC produit par HERAKEM Srl. après une préparation adéquate et une vérification du support. Consommation : 19 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur appliquée.

### DONNÉES TECHNIQUES \*(à +22±1°C et 55±5% H.R.)

Apparence	poudre
Masse volumique	1500kg/m <sup>3</sup>
Granulométrie	env. 3 mm
Résidu solide	100%
Espace de rangement	12 mois dans son emballage d'origine
Inflammabilité	non
Saisie douanière	38245090
Consistance de la pâte	plastique thixotrope
Taux de mélange	17 ÷ 18%
Durée de la pâte	60 minutes
Temps d'attente entre une couche et l'autre	max 4 heures
Épaisseur maximale applicable par couche	40 mm
Épaisseur minimale	10 mm
Résistance à la compression après 28 jours	> 40 MPa
Résistance à la flexion après 28 jours	> 8 MPa
Adhérence au béton	> 1,5 MPa
Module élastique de compression	env. 14 GPa

<b>Consommation</b>	<b>19 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur</b>
<b>Emballage</b>	<b>sac de 25kg</b>

### PRODUIT POUR USAGE PROFESSIONNEL

Cette fiche technique est basée sur les connaissances acquises grâce à notre expérience. Nous nous réservons le droit de modifier les données qu'il contient en raison d'améliorations et de progrès techniques. Compte tenu des différents matériaux et des différentes techniques de traitement, non soumis à notre contrôle direct, nous ne pouvons assumer aucune responsabilité quant à l'utilisation de ces indications. Nous vous recommandons donc d'effectuer vous-même suffisamment de tests et de consulter notre service d'assistance technique.



#### Herakem srl

sede legale: Via Benedetto De Falco 16 80136 Napoli  
sede operativa: Viale Ferrovie dello Stato  
Zona Ind.le ASI - 80014 Giugliano in Campania (NA)

Tel/Fax +39 081 330 90 20

info@herakem.com - www.herakem.com

Cod. Fisc. / Partita Iva 07658641217 - Cap. Soc. Euro 80.000 i.v.