



## RAVALCHOC<sup>®</sup> PROTECTOR AC

### MORTIER BI-COMPOSANT POUR LA PROTECTION DES ARMATURES

Date d'actualisation : 6 avril 2010

#### Propriétés

RAVALCHOC<sup>®</sup> PROTECTOR AC est un revêtement étanche basé sur la technologie des MCI (inhibiteurs de corrosion migrant) destiné à assurer la protection des armatures du béton armé. Il se présente sous la forme d'un ensemble pré-dosé.

Composant A : ciment, sable et additifs, inhibiteurs de corrosion,

Composant B : résine en émulsion.

Le traitement des aciers avec RAVALCHOC<sup>®</sup> PROTECTOR AC apporte les avantages suivants :

- Une très forte adhérence aux aciers,
- Une activation passive,
- Une étanchéité à l'eau,
- Une amélioration de l'adhérence des mortiers de réparation (gamme RAVALCHOC<sup>®</sup> et FIBRALCHOC<sup>®</sup>),
- Une facilité d'emploi.

#### Domaines d'application

Protection des aciers en attente,  
 Traitement des aciers corrodés dans les cas suivants :  
 - recouvrement insuffisant,  
 - bétons armés en milieu agressifs (environnement maritime, sels de déverglaçage, etc.)

#### Caractéristiques

Aspect : Composant A : poudre grise  
 Composant B : liquide blanc - craint le gel.  
 Densité du mortier frais : 2,05.

#### Mise en œuvre

Nature des supports : aciers, bétons.

Reconnaissance, préparation du support et des armatures :

Examiner l'ensemble des surfaces et sonder le béton au niveau des fissurations et des parties décollées.

Éliminer toutes les parties friables non adhérentes et dégarnir largement au-delà des éclatements de façon à dégager les armatures jusqu'aux parties saines en laissant les arêtes franches sur les bords de la réparation.

Éliminer la rouille (sablage, grenailage ou brossage métallique), non seulement sur la partie avant mais également dans les parties non visibles et repousser, si possible, les armatures.

Cette opération doit être suivie dans les plus brefs délais du recouvrement des armatures.

Préparation du mortier : Gâcher le mortier jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène à consistance fluide et de teinte uniforme. Malaxage manuel ou mécanique (agitateur à vitesse lente).

Durée pratique d'utilisation : 30 min à 1h selon température. Ne pas rajouter d'eau au mélange.

Application / réparation :

Immédiatement après décapage des armatures, appliquer RAVALCHOC<sup>®</sup> PROTECTOR AC à la brosse, au pinceau sur les aciers apparents en une ou deux couches de 1 mm d'épaisseur chacune. Il n'est pas nécessaire de l'appliquer sur le béton adjacent.

RAVALCHOC<sup>®</sup> PROTECTOR AC s'applique aussi sur béton pour protéger les armatures au cœur du béton. Il est possible ensuite d'appliquer du béton ou mortier frais sur RAVALCHOC<sup>®</sup> PROTECTOR AC sec.

Conditions d'emploi : température comprise entre 5°C et 35°C. Ne pas appliquer sur supports ruisselants.

Distance des aciers par rapport au nu du béton :

L > 10mm : 1 couche. L < 10mm : 2 couches.

Intervalle de temps entre les 2 couches : 2 à 3 h à 20°C. Après séchage de ces couches protectrices, bien nettoyer le support et bien l'humidifier avant l'application du mortier de reconstitution/réparation, type RAVALCHOC<sup>®</sup> ou FIBRALCHOC<sup>®</sup>. Il sera mis en place 2 à 3 heures après, selon la température. Si le mortier est appliqué en plusieurs couches, strier la surface pour favoriser l'accrochage de la couche suivante après prise de la première.

Pour les réparations à base de mortier époxy, attendre au minimum 24 heures.

#### Dosage

En moyenne 1,5 à 1,8 kg / m<sup>2</sup> / mm d'épaisseur de mortier gâché.

#### Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

#### Stockage

1 an dans son emballage d'origine non ouvert à l'abri de l'humidité.

#### Conditionnement

Kit de 7 kg