



FIRCHIM FRANCE S.A.S.

Z.A. de la Glèbe - B.P. 262 - Savignac - 12202 VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE Cedex

Tél. : 05 65 81 16 37 - contact@firchim.fr - www.firchim.fr

Produits industriels d'hygiène, de maintenance et de dépollution

F23
07/21

COMPOUND +

MORTIER DE RÉPARATION FIBRE À RETRAIT COMPENSÉ



PROPRIÉTÉS PRINCIPALES

- Mortier à retrait compensé constitué de sables, de ciments spéciaux, de fibres et d'additifs.
- Sa très faible porosité retarde considérablement la progression de la carbonatation.
- Protège les armatures de la corrosion.

AVANTAGES

- Conforme à la norme EN 1504-3.
- Conforme à la marque NF « Produits de réparation » selon le référentiel NF 030.
- Excellente tenue à l'eau de mer.
- Prise rapide.
- Très haute adhérence.
- Epaisseur de 5 à 50 mm par passe.
- Recouvrable par peinture sous 24 heures.

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation des surfaces de béton, d'épaufrures, des nids d'abeilles, nez de marches, de pièces préfabriquées.
- Restructuration d'ouvrages dégradés : piliers, dalles, poteaux, voûtes, radiers et déversoirs de barrage, ouvrages en zone de marnage.
- Renforcement de structures affaiblies telles que balcons, acrotères, corniches.
- Traitement des gorges et des cueillies en travaux d'imperméabilisation.
- Traitement des fissures passives.
- Convient à tous les ouvrages soumis aux classes d'exposition XO, XC, XD, XS, XF définis par la norme EN 206-1.

MODE D'EMPLOI

Préparations des supports

- Éliminer le béton détérioré et la laitance par repiquage à la pointerolle, au burin, rabot à béton pour obtenir une surface saine et rugueuse. Dégager les armatures pour permettre la mise en place de produit à l'arrière des aciers de façon à les enrober. Le pourtour de la surface doit comporter des arêtes franches. Le support devra être débarrassé également de toutes traces de graisse, huile.
- Brosser, gratter ou même sabler les aciers corrodés pour éliminer la rouille non adhérente.
- Dépoussiérer l'ensemble des surfaces à réparer.
- Saturer d'eau le support par un arrosage abondant avant l'application.
- Passiver les aciers : application d'une barbotine.

Préparation du mortier

-Le mortier s'obtient en gâchant COMPOUND + à consistance plastique avec de l'eau potable. Le mélange se fait manuellement dans une auge à la truelle, dans une bétonnière ou au malaxeur électrique. Le malaxage doit être maintenu

pendant un temps minimum de 3 minutes jusqu'à obtenir un mélange homogène.

-La durée pratique est de 10 à 15 minutes à 20°C. Par temps chaud, la durée pratique est plus courte.

-Ne gâcher que les quantités nécessaires.

Application du mortier

-Appliquer COMPOUND + à la truelle en le serrant fortement pour réaliser l'accrochage. Charger ensuite en épaisseur.

-Talocher et lisser la surface réparée.

-Pour de grandes surfaces, il est possible d'appliquer le mortier par projection mécanique (voie sèche ou voie humide). Rajout d'eau interdit en cours d'application. Cas particuliers des aciers affleurants : après passivation, l'épaisseur de recouvrement minimal doit être supérieure à 10 mm.

ÉLÉMENTS DE COMPOSITION

Constituants actifs à base de liants hydrauliques, de fibres synthétiques et exempts de particules métalliques.

PRODUIT TECHNIQUE À USAGE PROFESSIONNEL

Les indications mentionnées sur cette fiche sont données de bonne foi et n'engagent en rien notre responsabilité, le contenu de cette documentation est donné à titre d'information, il doit être adapté à chaque cas particulier.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Présentation :	poudre grise prête à mouiller
Granulométrie :	0 à 2 mm
Densité produit durci :	2
Affaissement au 1/2 cône d'ABRAMS :	2 cm
pH mortier :	12,5
D.P.U. (durée pratique d'utilisation) :	10 à 15 min environ à 20°C

Dosage/rendement :

	<u>Quantité</u>	<u>Eau</u>	<u>Volume en place</u>
Consistance plastique	25 kg	3,5 l	13 l

Consommation : 2 kg/m²/mm d'épaisseur.

Temps de prise à 20°C : début de prise : 40 min / fin de prise : 60 min

Déclaration des performances « Mortier CC de réparation structurale des structures en béton (à base de ciment hydraulique) » :

Principe 3.1 : Application manuelle du mortier

Principe 3.3 : Projection mécanique de mortier

Principe 4.4 : Renforcement structurel par ajout de mortier

Principe 7.1 : Préservation ou restauration de la passivité par augmentation de la couche

Principe 7.2 : Préservation ou restauration de la passivité par remplacement du béton pollué ou carbonaté

Résistance en compression :	Classe R4	Réaction au feu :	Euroclasse A1
Teneur en ions chlorure :	≤ 0,05 %	Adhérence :	≥ 2 MPa
Résistance à la carbonatation :	Essai réussi	Module d'élasticité :	28 GPa
Compatibilité thermique Partie 1 :	≥ 2 MPa	Absorption capillaire :	≤ 0,5 kg/m ² .h 0,5
Compatibilité thermique Partie 2 :	≥ 2 MPa	Résistance au glissement :	Classe III
Compatibilité thermique Partie 3 :	≥ 2 MPa	Substances dangereuses :	Conforme à 5.4



PRODUIT TECHNIQUE À USAGE PROFESSIONNEL

Les indications mentionnées sur cette fiche sont données de bonne foi et n'engagent en rien notre responsabilité, le contenu de cette documentation est donné à titre d'information, il doit être adapté à chaque cas particulier.