

## BÉTON POUR RÉPARATIONS STRUCTURELLES, THIXOTROPE, PROJETABLE PAR VOIE SÈCHE

- ✓ Classe R4 selon la norme NF EN 1504-3
- ✓ Tenue à l'eau de mer
- ✓ Correspond à l'ensemble des classes d'exposition de la norme NF EN 206/CN



### Consommation

Environ 2,1 tonne/m<sup>3</sup> de béton en place, hors perte par rebonds.

### Conditionnements

- Sac de 35 kg (palette filmée de 42 sacs soit 1470 kg)
- Big-Bag de 1000 kg, vrac (silo, citerne)

### Conservation

Un an en emballage d'origine non entamé, stocké à l'abri de l'humidité dans un local sec et ventilé. Le numéro de lot et la date de fabrication du produit sont imprimés sur chaque conditionnement.

### Outil

Machine à projeter par voie sèche

## DOMAINE D'UTILISATION

### Destination

- La fumée de silice qu'il contient, densifie sa structure, améliore son adhérence au support : elle lui permet de faire face aux classes d'environnement les plus sévères (hors milieux industriels).
- Large domaine d'utilisation, en particulier pour la réalisation de travaux souterrains, reprises en sous-œuvre, réparations de surface conformes à la norme «Réparation et Renforcement des ouvrages» NF P 95-102.
- Il est particulièrement adapté aux travaux en sous-face et en milieu confiné de par sa thixotropie.
- Il ne convient pas pour des épaisseurs inférieures à 3 cm et en contact avec des solutions acides (pH < 5,5).

### Déclinaison

- F 534 // 20 dosé à 20 kg/tonne de fibres métalliques

## CARACTÉRISTIQUES

- Ciment CEM I 52,5 N CE PM-ES-CP2 NF St Egrève VICAT - Dosé à 410 kg/m<sup>3</sup>
- Granulométrie : 8 mm (granulats silico-calcaires)
- Fumée de Silice micronique anti-délavante fluidifiée (Teneur en SiO<sub>2</sub> > 85%)

## MISE EN ŒUVRE

Caractéristiques du produit frais au taux de gâchage de 11 %

- Masse Volumique : 2250 kg/m<sup>3</sup>
- Fin de Prise (à +20°C) : 5 heures

### Caractéristiques du produit durci

- Résistance en compression à 7 jours : 35 MPa
  - Résistance en compression à 28 jours : 50 MPa
- Valeurs obtenues sur chantier

### Précautions d'utilisation

Dans le but de protéger votre santé et l'environnement, et pour une utilisation de ce produit en toute sécurité, respectez les conseils de prudence qui sont étiquetés sur l'emballage.

Vous trouverez les consignes de sécurité de ce produit dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com).

### Documents de référence

- Recommandations AFTES et norme NF P 95-102
- Recommandations ASQUAPRO
- Marquage CE

 09 1164-CPR-PPR003	EN 1504-3 Produit de réparation du béton pour mortier CC de réparation structurale (à base de ciment hydraulique) de classe R4
	VPI - 4 rue Aristide Bergès - F-38080 L'ISLE D'ABEAU
Résistance en compression	Classe R4
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05%
Adhérence	≥ 2 MPa
Résistance à la carbonatation	dK ≤ béton témoin (MC(0,45))
Module d'élasticité	> 20 GPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Substances dangereuses	Conforme à 5.4
Réaction au feu	Classe A1

Les essais initiaux sont valables pour la formule de base et ses versions fibrées. L'ajout de fibres ne modifie en rien les résultats des essais de types initiaux.

### Préparation des supports

- Avant tous travaux (hors travaux de confinement), procéder à une étude minutieuse de l'état des bétons et des armatures.
- La teneur en chlorures et l'état de la carbonatation devront être contrôlés préalablement.
- Les supports devront être préparés conformément aux prescriptions de la norme NF P 95-102.
- Les parties non saines devront être repiquées jusqu'à l'obtention d'un béton de bonne qualité et suffisamment alcalin.
- Les supports devront être propres, dépolissés, dégraissés (huile de décoffrage, curing) sans laitance.

Aspect	Poudre grise
Masse volumique de la poudre non tassée	1700 kg/m <sup>3</sup>

- Si nécessaire, les aciers seront dégarnis autant que possible puis brossés, sablés «à blanc» et protégés avec K110 PASSIFER ou K112 RÉPAFER.
- La périphérie des zones à réparer devra être nette, à bord franc.
- Avant la mise en œuvre, les supports devront être mouillés abondamment.

#### Préparation du produit

- Projection par voie sèche, mouillage à la lance.
- Un prémouillage pourra être effectué afin d'améliorer l'hydratation en bout de lance.

#### Conditions d'application

- La température doit être comprise entre +5°C et +35°C.
- Éviter d'appliquer dans des conditions extrêmes.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures qui suivent l'application.

#### Application

- Elle se fera conformément aux prescriptions relatives à la projection par voie sèche définie par la norme NF P 95-102 et aux recommandations de l'AFES.
- Appliquer en une ou plusieurs passes successives, après raidissement de la passe précédente.
- Chaque passe sera laissée brute de projection ou éventuellement légèrement dressée à la règle ; une finition talochée ou lissée pourra être obtenue en appliquant une passe complémentaire d'environ 2 cm après durcissement complet des précédentes.
- Il est également possible d'appliquer une passe de mortier de réparation (S 523 ou K140 RÉPATECH R4) sur une épaisseur minimum de 1 cm.
- Par forte température, réhumidifier le produit pour le protéger de la dessiccation.
- L'épaisseur minimum requise pour le recouvrement des aciers doit être égale ou supérieure à 30 mm.

#### Nettoyage des outils

A l'eau.