

## BÉTON POUR RÉPARATIONS STRUCTURELLES, COULABLE, POMPABLE OU PROJETABLE PAR VOIE MOUILLÉE

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



### Consommation

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

### 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.

### Outils

- Pompe à béton
- Bétonnière

## DOMAINE D'UTILISATION

### Destination

- Confortement et réparation d'ouvrages d'art
- Bétonnage définitif
- Réparation de surface conforme à la norme «Réparation et Renforcement des ouvrages» NF P 95-102
- Ne convient pour des épaisseurs inférieures à 3 cm et en contact avec des solutions acides (pH < 5,5)

## CARACTÉRISTIQUES

- Ciment CEM I 52,5 N CE PM-ES-CP2 NF St Egrève VICAT - Dosé à 400 kg/m<sup>3</sup>
- Granulométrie : 8 mm granulats silico-calcaires (100% de passant à 10 mm)
- Fumée de Silice micronique anti-délavante fluidifiée (Teneur en SiO<sub>2</sub> > 85%)
- Ajouts et adjuvants non chlorés conformes aux législations en vigueur

## MISE EN ŒUVRE

### Paramètres de mise en œuvre

Durée Pratique d'Utilisation : > 1 heure

### Caractéristiques du produit frais au taux de gâchage de 9 %

- Masse Volumique : 2300 kg/m<sup>3</sup>
- Fin de Prise (à +20°C) : 5 heures

### Caractéristiques du produit durci

- Résistance à la compression chantier
- Résistance en compression à 7 jours : 40 MPa
- Résistance en compression à 28 jours : 45 MPa

### 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).

### Document de référence

- 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, 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.

Aspect	Poudre grise
Masse volumique de la poudre non tassée	1650 kg/m <sup>3</sup>

- Les supports devront être propres, dépoussiérés, dégraissés (huile de décoffrage, curing) sans laitance.
- 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

- Taux de mouillage : 8 à 10 %, soit 2,8 à 3,5 litres d'eau par sac de 35 kg.
- Gâcher mécaniquement le produit jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène.

#### Conditions d'application

- La température doit être comprise entre +5°C et +35°C.
- Eviter 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

- Vibrer le béton frais.

#### Nettoyage des outils

A l'eau.