

BÉTON COULABLE POUR RÉPARATIONS STRUCTURELLES EXPOSÉES AU GEL

- ✓ **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 hors XA3**



Consommation

Environ 2,1 tonne/m³.

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

- Bétonnage définitif pour tous ouvrages soumis à des conditions climatiques rigoureuses, aux cycles gel dégel en particulier.
- Ne convient pas pour des épaisseurs inférieures à 3 cm et en contact avec des solutions acides (pH < 5,5).
- Produit particulièrement destiné aux ouvrages en contact avec les eaux douces, peu chargées (pluie ou fonte des neiges).

CARACTÉRISTIQUES

- Ciment CEM I 52,5 N CE PM-ES-CP2 NF St Egrève VICAT - Dosé à 420 kg/m³
- Granulométrie : 8 mm granulats silico-calcaires (100% de passant à 10 mm)
- Fumée de Silice micronique anti-délavante fluidifiée (teneur > 85%)
- Adjuvants non chlorés conformes aux législations en vigueur

MISE EN ŒUVRE

Paramètres de mise en œuvre

- Durée Pratique d'Utilisation : >1 heure
- Délai de mise en service : 24 heures

Caractéristiques du produit frais au taux de gâchage de 8 %

- Masse Volumique : 2090 +/- 100 kg/m³
- Fin de Prise (à +20°C) : 5 heures

Caractéristiques du produit durci

- Résistance en compression à 3 jours : 30 MPa
- Résistance en compression à 7 jours : 35 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.

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 ⁻² .h ^{-0,5}
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.

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

- 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, 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 : 7 à 9 %, soit 2,4 à 3,1 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.
- 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

- Couler le produit dans les coffrages.
- Vibrer le béton frais.
- Par forte température, réhumidifier le produit pour le protéger de la dessiccation.

Nettoyage des outils

A l'eau.