

BÉTON PROJETABLE PAR VOIE SÈCHE À RÉSISTANCES INITIALES GARANTIES

- ✓ Béton conforme au cahier des charges RIG de la SNCF
- ✓ Classe R4 selon la norme NF EN 1504-3
- ✓ Tenue à l'eau de mer
- ✓ Agrément : Inscrit sur la liste d'aptitude SNCF département ouvrages d'Arts (VOST12-B.P. RIG/12626/94 du 23 novembre 1994)
- ✓ Correspond à l'ensemble des classes d'exposition selon la norme NF EN 206/CN



Consommation

Environ 2,1 tonne/m³ 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

6 mois 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

- Bétonnage définitif en tunnels, ouvrages souterrains, reprise en sous œuvre, lorsque des résistances élevées sont nécessaires aux jeunes âges pour la sécurité de l'ouvrage et/ou une remise en service rapide.
- Ne convient pas pour des épaisseurs inférieures à 3 cm et au contact avec des solutions acides (pH < 5,5).
- Ne pas utiliser en voie mouillée.
- Le durcissement rapide n'autorise qu'un aspect de surface brut de projection.

Déclinaison

- Béton 0/8 F 555 // 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 400 kg/m³
- Granulométrie : 8 mm (granulats silico-calcaires)
- Ajouts et adjuvants non chlorés conformes aux législations en vigueur

MISE EN ŒUVRE

Paramètres de mise en œuvre

- Délai de mise en sécurité : 3 heures

Caractéristiques du produit frais au taux de gâchage de 9 %

- Masse Volumique : 2280 kg/m³
- Fin de Prise (à +20°C) : 6 minutes

Caractéristiques du produit durci

- Résistance en compression sur cubes à 3 heures : 4 MPa
 - Résistance en compression sur cubes à 7 jours : 32 MPa
 - Résistance en compression sur cubes à 28 jours : 45 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.

La projection implique le respect des règles d'hygiène et de sécurité : se reporter au document spécifique de l'Association pour la Qualité du Béton Projeté (ASQUAPRO).

Documents de référence

- Agrément SNCF n° VOST12-B.P. RIG/12628/94 du 23 novembre 1994
- 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 Teneur en ions chlorure Adhérence Résistance à la carbonatation Module d'élasticité Absorption capillaire Substances dangereuses Réaction au feu	Classe R4 ≤ 0,05% ≥ 2 MPa dK ≤ béton témoin (MC(0,45)) > 20 GPA ≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5} Conforme à 5.4 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.
- Les supports devront être préparés conformément aux prescriptions de la norme NF P 95-102.
- La teneur en chlorures et l'état de la carbonatation devront être contrôlés

Aspect	Poudre grise
Masse volumique de la poudre non tassée	1680 kg/m ³

préalablement.

- 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.
- Pour un confinement provisoire : nettoyer et laver (si nécessaire) le support excavé.

Préparation du produit

Projection par voie sèche, mouillage à la lance.

Conditions d'application

- La température doit être comprise entre +2°C et +35°C.
- Éviter d'appliquer dans des conditions extrêmes.
- Ne pas appliquer sur supports gelés.

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'AFTES.
- Appliquer par projection voie sèche 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 1 cm après durcissement complet des précédentes ou par application d'un 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, sans attendre.