

BÉTON POUR RÉPARATIONS STRUCTURELLES, PROJETABLE PAR VOIE SÈCHE

- ✓ **Classe R3 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 206-1**

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

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 sac.

Outil

Machine à projeter par voie sèche : à barillet (type ALIVA, MEYNADIER, ADAX) et système TUBAFLOW (Lancy).

DOMAINE D'UTILISATION

Destination

- Par ses qualités et ses performances, S 533 répond à toutes les exigences réglementaires de la norme NF P 95-102 et permet d'effectuer :
 - des réparations de surface conformes à la norme «Réparation et Renforcement des ouvrages»
 - des réparations de voiles béton
 - des reprofilages de poteaux, poutres
 - des reprises en sous-œuvre
 - du bétonnage définitif
- Il ne convient pas pour des épaisseurs inférieures à 3 cm, et en contact avec des solutions acides (pH < 5,5).

Déclinaisons

- Béton 0/8 F 533 // 15 dosé avec 15 kg/tonne de fibres d'acier RC-65/35-BN
- Béton 0/8 F 533 // 20 dosé avec 20 kg/tonne de fibres d'acier RC-65/35-BN

MISE EN ŒUVRE

Caractéristiques du produit frais

- Taux de mouillage : 9 %
- Masse Volumique : 2260 g/m³
- Fin de Prise (à +20°C) : 3 heures

Caractéristiques du produit durci

- Résistance en compression à 24 heures : 10 MPa
 - Résistance en compression à 7 jours : 35 MPa
 - Résistance en compression à 28 jours : 40 MPa
- Valeurs obtenues sur chantier

Précautions d'utilisation

S 533 contient du ciment. Le port de gants est conseillé. Pour plus de renseignements, consulter la Fiche de Données de Sécurité. 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

- Recommandations AFTES et norme NF P 95-102
- Recommandations ASQUAPRO
- Fascicule de Mise en œuvre
- PV Sigma Béton du 19/02/97 et du 08/01/01
- Marquage CE

 09 1164-CPD-PPR003	EN 1504-3 Produit de réparation du béton pour mortier CC de réparation structurale (à base de ciment hydraulique)
	VPI - 4 rue Aristide Bergès - F-38080 L'ISLE D'ABEAU
Résistance en compression	Classe R3
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05%
Adhérence	≥ 1,5 MPa
Résistance à la carbonatation	dK ≤ béton témoin (MC(0,45))
Module d'élasticité	> 15 GPA
Compatibilité thermique, partie 1	≥ 1,5 MPa
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.

IDENTIFICATION

- Ciment CEM I 52,5 N CE PM-ES-CP2 NF St Egrève VICAT - Dosé à 385 kg/m³
- Granulats silico-calcaires (100% de passant à 10 mm)
- Filler d'adhérence

Aspect	Poudre grise
Masse volumique de la poudre non tassée	1710 kg / m ³

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, dépoussiérés, dégraissés (huile de décoffrage, curing) sans laitance.
- Les aciers seront dégarnis autant que possible puis brossés, sablés «à blanc» et protégés par passivation avec DÉPHOP 2.
- 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 de limiter les émissions de poussière.

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'AFTES.
- 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.
- On peut aussi appliquer une passe de mortier (S 522 ou KRISTOLITHE 3) 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 avant durcissement complet.