

RÉPATECH R4 K140

MORTIER DE RÉPARATION



FIBRÉ À RETRAIT COMPENSÉ

- Forte épaisseur : 5 à 50 mm par passe sans coffrage
- Réparation structurelle de bâtiments et d'ouvrages d'art, même immersés
- Résistant à l'eau de mer et aux eaux à forte teneur en sulfates
- Conforme à la norme EN 1504-3 Classe R4
- Compatible à un environnement agressif de type XA3 selon la norme NF EN 206/CN
- Pompage, projetable, applicable à la truelle

SOLUTION CHANTIER À DÉCOUVRIR P. 118



INFORMATIONS PRODUIT

Consommation

2 kg/m² et par mm d'épaisseur
2 kg/L de cavité à remplir

Conservation

Se conserve 1 an dans son emballage d'origine fermé, sans contact avec le sol, dans un local sec, tempéré et faiblement ventilé.

Conditionnement

Sac de 25 kg - Palette de 48 sacs

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

Aspect : poudre grise

Composition : ciments, charges minérales, adjuvants spécifiques, fibres

Granulométrie : 1 mm

Conforme à la norme NF 1504-3 Classe R4

PERFORMANCES MESURÉES À +20°C À 28 JOURS*

Adhérence sur béton	> 2 MPa
Adhérence sur béton après cycle gel / dégel selon norme NF EN 13687-1	> 2 MPa
Résistant au gel interne	NF P 18-424
Résistance à la carbonatation	Conforme à la norme NF EN 13295
Module d'élasticité en compression	> 20 GPa
Imperméable à l'eau (coefficient d'absorption capillaire selon la norme NF 13057)	< 0,5 kg/(m ² x h ^{0,5})
Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)

RÉSISTANCES MESURÉES À +20°C*		
	En compression	En flexion
1 jour	20 MPa	4 MPa
7 jours	40 MPa	5 MPa
28 jours	70 MPa	10 MPa

* Ces valeurs ont été mesurées en conditions de laboratoire ; elles peuvent être issues de données statistiques ou d'essais ponctuels et sont données à titre indicatif.

DOMAINE D'EMPLOI

Destination

- Réparation et reprise d'ouvrages en béton (éclat ou épaufure).
- Restructuration d'ouvrage d'art même immergé ultérieurement (ponts, canaux, barrages, châteaux d'eau...).
- Reprise en sous-œuvre.
- Réparation structurelle.
- Applicable en sous-face.

Épaisseur d'application : 5 à 50 mm par passe.

Épaisseur minimale à appliquer sur armatures : 10 mm.

Supports admis

- Béton.
- Enduit ciment.
- Maçonnerie de blocs de béton, briques pleines...

Revêtements

- Peinture.
- Enduit décoratif organique.
- Revêtement minéral épais à base siloxane.
- Carrelage.
- Enduit hydraulique.

DÉLAIS AVANT RECOUVREMENT

Épaisseur d'application	5 mm	50 mm
Peinture	12 h	48 h
Enduit hydraulique ou ragréage	24 h	24 h
Carrelage	3 jours	3 jours

Supports exclus

- Tous supports à base de plâtre.
- Revêtements organiques.
- Support peu cohésif (béton cellulaire, pierres tendres...).

Usage exclu

Mise en contact avec des eaux pH < 6,5.

MISE EN ŒUVRE

Documents de référence

- Certifié par AFNOR Certification à la marque NF 030 conforme à la norme NF EN 1504-3 Classe R4 "Produits et systèmes pour la réparation structurale et non structurale"
- AFNOR Certification - 11, avenue Francis de Pressensé
93571 Saint-Denis La Plaine Cedex

- Attestation de conformité aux listes positives (contact avec eau potable) : CLP n°17 CLP LY 031 délivré par CARSO
- PV d'essais d'écaillage (résistance aux sels de dé verglaçage)
- PV de résistance aux cycles gel/dégel
- PV de résistance à la carbonatation
- PV de résistance aux eaux sulfatées

Conditions d'application

- Température d'application : +5°C à +30°C.
- Ne pas appliquer sur support gelé ou s'il y a risque de gel dans les heures qui suivent l'application.

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 quickfds.com.

Préparation des supports

- Le support doit être propre, sain, dur et cohésif. Il doit être débarrassé de toute partie pouvant nuire à l'adhérence (exemples : huile de décoffrage, produit de cure...). Le repiquer si nécessaire.
- Humidifier le support la veille de l'application. Le support doit être humide en profondeur mais non ruisselant en surface.
- Dégarnir les aciers corrodés, les brosser à blanc à la brosse métallique.
- Appliquer le convertisseur de rouille **PASSIFER** ou le micro-mortier inhibiteur de corrosion **RÉPAFER**.

Préparation du produit

- Gâcher à l'aide d'un malaxeur électrique à vitesse lente.
- Taux de gâchage : 4,2 L d'eau par sac de 25 kg.

Application

DÉLAIS DE MISE EN ŒUVRE À +20°C	
Durée d'utilisation du mélange	30 min
Début de prise	1 h
Fin de prise	2 h
Délai entre passes	6 h

- Appliquer à la truelle comme un mortier traditionnel, à raison de 5 à 50 mm par couche ou appliquer à la pompe à mortier ou à la machine à projeter.
- Si deux couches sont nécessaires, laisser la 1^{ère} couche rugueuse et appliquer la 2^{ème} après 6 h.
- Réaliser la finition à la taloche polystyrène ou éponge.
- Protéger le mortier frais du gel, du vent et du soleil pendant son durcissement.
- Nettoyer les outils à l'eau tant que le produit est frais.