

# RÉPACHRONO R4 K145

MORTIER DE RÉPARATION



## STRUCTUREL RAPIDE

- ✓ Forte épaisseur : 5 à 50 mm par passe sans coffrage
- ✓ Réparation structurelle de bâtiments et d'ouvrages d'art, même immergés
- ✓ Résistant à l'eau de mer et aux eaux à forte teneur en sulfates
- ✓ Fibré à retrait compensé
- ✓ Conforme à la norme EN 1504-3 Classe R4
- ✓ Compatible avec l'ensemble des classes d'environnement définies dans la norme NF EN 206/CN

SOLUTION CHANTIER  
À DÉCOUVRIR P. 120



Plafond / Sol /  
Mur int. + ext.



Sous-face

FIBRÉ



Épaisseur  
d'application  
5 à 50 mm



Bassin



Rapide



## INFORMATIONS PRODUIT

### Consommation

2 kg/m<sup>2</sup> et par mm d'épaisseur  
2 kg/L de cavité à remplir

### Conservation

Se conserve 6 mois 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 : ciment, 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 <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )
Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)
Résistance en flexion	12 MPa

RÉSISTANCES EN COMPRESSION MESURÉES A +20°C*		
	+10°C	+20°C
<b>1 h</b>	3 MPa	5 MPa
<b>1 jour</b>	20 MPa	35 MPa
<b>7 jours</b>	40 MPa	55 MPa
<b>28 jours</b>	60 MPa	70 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 épaufrure).
- Restructuration d'ouvrage d'art même immergé ultérieurement (ponts, canaux, barrages, châteaux d'eau...).
- Reprise en sous-œuvre.
- Réparation.
- 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...

### Revêtements

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

DÉLAIS AVANT RECOUVREMENT		
Épaisseur d'application	5 mm	50 mm
<b>Peinture</b>	6 h	24 h
<b>Enduit hydraulique ou ragréage</b>	24 h	24 h
<b>Carrelage collé</b>	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

- Conforme au marquage CE de la norme NF EN 1504-3 Classe R4 "Produits et systèmes pour la réparation structurale et non structurale"
- 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](http://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 : **3,75 L** d'eau par sac de 25 kg.

### Application

DÉLAIS DE MISE EN ŒUVRE		
	À +10°C	À +20°C
<b>Début de prise</b>	20 min	15 min
<b>Fin de prise</b>	25 min	20 min
<b>Délai entre passes</b>	1 h 30	1 h

- Appliquer à la truelle comme un mortier traditionnel, à raison de **5 à 50 mm** par couche.
- Si deux couches sont nécessaires, laisser la 1<sup>ère</sup> couche rugueuse et appliquer la 2<sup>ème</sup> après 1 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.