

## RÉPARATION

**CERMIREP R4**

REMPLECE : CERMIX REP325

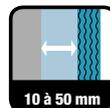
MORTIER DE RÉPARATION FIBRÉ SANS RETRAIT - CLASSE R4



Sac de 25 kg.

Peut être stocké 12 mois à partir de la date de production, en emballage d'origine non ouvert.

Stocker dans un endroit frais, sec et ventilé.



GRIS

**CONSOMMATION**

2 kg de poudre/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur.

**LE PLUS**

- Adapté aux épaisseurs de 10 à 50 mm.
- Thixotrope.
- Application manuelle, pompable et projetable.
- Excellente adhérence.
- Exempt de chlorure, non corrosif. N'affecte pas les armatures.
- Contient un inhibiteur de corrosion.
- Parfaitement compatible avec le béton et la maçonnerie.

**DESCRIPTION**

Mortier mono-composant fibré, contenant des ciments spéciaux, du sable siliceux très pur, parfaitement calibré et des adjuvants spécifiques.

Produit prêt à l'emploi ne nécessitant que l'adjonction d'eau. Pour les réparations structurales des éléments en béton.



4,0 L  
pour 25 kg



Temps de vie  
en auge 30 min



Température  
de mise  
en œuvre



Nettoyage  
à l'eau

**DOMAINES D'UTILISATION**

- Réparations structurales et non structurales du béton.
- Stations d'épurations.
- Restructuration d'éléments dégradés.
- Réparation d'éléments de préfabrication.
- Nivellement de surfaces.

**MISE EN ŒUVRE****1) PRÉPARATION DU SUPPORT**

- Avant application du produit sur le support, on veillera à ce que celui-ci soit parfaitement propre, sans partie friable, non gras, exempt d'huile, de graisse ou autre salissure qui nuisent à un bon accrochage.
- Les méthodes pour y parvenir peuvent être le bouchardage, fraisage, piquage ou toute autre méthode suffisamment efficace pour atteindre une valeur d'adhérence > à 1,5 MPa.
- Après préparation, le support sera abondamment humidifié jusqu'à saturation.
- Chasser les flaques d'eau résiduelles.

## MISE EN ŒUVRE

### 2) PRÉPARATION DU MÉLANGE

- Verser 90% (3,6 L) de la quantité d'eau dans un seau de malaxage.
- Ajouter progressivement la poudre tout en mélangeant avec un malaxeur (400 à 600 tours/minute) pendant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.
- Mélanger à nouveau en ajoutant lentement le reste de l'eau jusqu'à l'obtention de la consistance désirée (ne jamais dépasser le dosage prescrit).
- Il est également possible de mélanger le produit manuellement à la truelle pour des petites quantités.

### 3) APPLICATION DU SYSTÈME

- Bien humidifier le support avant l'application.
- Afin d'optimiser l'adhérence, il est recommandé d'appliquer une barbotine à la brosse. Celle-ci sera constituée sur la base du mortier mélangé, en y ajoutant 10% d'eau.
- L'application du mortier se fera à la truelle sur la barbotine fraîche. Charger ensuite en épaisseur.
- En cas de reprise, la couche précédente doit être griffée.

### 4) NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Le matériel doit être nettoyé immédiatement à l'eau propre.
- Le produit durci devra être retiré mécaniquement.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température d'utilisation	+5°C à +30°C	
Dosage en eau	4 à 4,25 L / sac de 25 kg	
Granulométrie	0 – 1,6 mm	
Durée de maniabilité	30 minutes	
Classes d'exposition ( EN 206-1 )	X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XS1, XD1, XD2, XD3, XF1, XA1, XA2, XA3	
	24 H	28 jours
Résistance à la compression	35 MPa	73 MPa
Contenu en ions chlorure	< 0,02%	
Module d'élasticité ( EN 1312 )	34,2 GPa	
Adhérence au support	2,3 MPa	
Résistance gel/dégel	2,1 MPa	

Essais à +20°C .

## TABLEAU CE


13
CERMIX, rue de la belle croix, 62240 DESVRES (F)
REP/8.1/V2.12.2016
EN 1504-3 Principe 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2
Réparation structurale et réparation non-structurale
0370
Mortier de réparation structurale CERMIREP R4

Résistance à la compression	R4
Contenu de l'ion chlorure	≤ 0,05 %
Compatibilité thermique partie 1	≥ 2 MPa
Adhérence	≥ 2 MPa
Perméabilité au CO2	Dk < béton de référence
Module d'élasticité	≥ 20 GPa
Absorption capillaire	≤ 0.5 mm Kg(m <sup>2</sup> xh <sup>0.5</sup> )
Réaction au feu	A1
Substances dangereuses	Voir fiche de données de sécurité

## PRÉCAUTIONS

- Le port d'équipements de protection individuelle est recommandé.
- Consulter la fiche de données de sécurité sur le site internet [www.quickfds.fr](http://www.quickfds.fr) ou sur simple demande auprès de CERMIX France.