

# CERMIREP R4

## MORTIER DE RÉPARATION FIBRÉ RETRAIT COMPENSÉ



 Gris

### DESCRIPTION

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

### AVANTAGES

- 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.

### DOMAINE D'EMPLOI

Réparations structurales et non structurales du béton.

- Restructuration d'éléments dégradés.
- Réparation d'éléments préfabriqués.
- Nivellement de surfaces.

### MISE EN ŒUVRE

Note : Ce qui suit est une description typique de l'application. Dans le cas d'autres paramètres du chantier, contacter notre service technique.



4,0 L pour 25 kg



Durée pratique d'utilisation 30 min



Températures d'application 30°C / 5°C



Nettoyage à l'eau



400-600 tr/min

### SUPPORT ADMIS

Béton  
Maçonnerie (parpaing, bloc)  
Enduit ciment

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, non gras et débarrassé des parties non adhérentes.

Les méthodes pour y parvenir peuvent être le bouchardage, fraisage, piquage ou toute autre méthode suffisamment efficace pour atteindre une valeur de cohésion > à 1,5 MPa.

Après préparation, humidifier le support à coeur sans ressuage (mat-humide). Chasser les flaques d'eau résiduelles.

### PRÉPARATION DU MÉLANGE

Mélanger 25 kg de CERMIREP R4 avec 4 L d'eau maximum.

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.

### APPLICATION DU SYSTÈME

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 de l'eau jusqu'à une consistance "pâte à crêpes".

L'application du mortier se fera à la truelle sur la barbotine fraîche. Charger ensuite en épaisseur.

En cas de reprise, la couche précédente (mortier frais) doit être griffée.

### CONDITIONS D'APPLICATION

Température d'utilisation : +5°C à +30°C

Début de prise : 90 min environ

Fin de prise : 280 min environ

Durée pratique d'utilisation : 30 minutes à 20°C

### REMARQUES

Par temps chaud ou vent fort, dès le passage au mat de la surface visible du mortier, procéder à une cure efficace en vaporisant de l'eau propre, en couvrant avec une toile humide ou appliquer un produit de cure.

Par temps froid, couvrir avec une toile d'isolation en polystyrène ou autre matériau isolant.

Protéger la zone de réparation contre la pluie jusqu'à ce que le produit soit totalement durci.

### NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Le matériel doit être nettoyé immédiatement à l'eau propre.

Le produit durci devra être retiré mécaniquement.

### RECOUVREMENT

Le produit durci peut rester nu ou être recouvert :

- par des revêtements céramiques / pierres naturelles : 12/24h de séchage à 20°C

- par une peinture : 2 à 3 j de séchage selon conditions extérieures.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### CONSUMMATION

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques Techniques	Valeur	
Granulométrie	0 – 1,6 mm	
Densité de la poudre	1,21	
Densité de la pâte	2,15	
Classes d'exposition (EN 206-1)	X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XF1, XF3, XD1, XD2	
Résistance à la compression	à 24 h	35 MPa
	à 28 j	73 MPa
Résistance à la flexion	à 24 h	6 MPa
	à 28 j	9 MPa



0333

#### CERMIREP R4

CERMIX- Rue de la Belle Croix - 62 240 DESVRES

13

0333 - CPR - 030016

EN 1504-3

Produit de réparation du béton pour mortier CC de réparation structurale

Résistance en compression	Classe R4 (≥ 45 MPa)
Teneur en ion chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 2,0 MPa
Retrait/expansion empêchés	2,3 / 2,3 MPa (≥ 2,0 MPa)
Résistance à la carbonatation	Satisfaisant
Module d'élasticité	34,2 GPa
Compatibilité thermique Partie 1, gel-dégel	≥ 2,0 MPa
Résistance au glissement et au dérapage	NPD
Coefficient de dilatation thermique	NPD
Absorption capillaire	≤ 0,5 mm kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Réaction au feu	Classe F
Substances dangereuses	Voir fiche de données de sécurité

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Eurofins / Certificat de conformité aux listes positives de référence  
N° 17 CLP NY 038 (Validité 10/2022)

## CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg - 48 sacs par palette

## STOCKAGE & CONSERVATION

Peut être stocké 12 mois à partir de la date de fabrication dans l'emballage d'origine non ouvert.

Stocker à l'abri de l'humidité, à des températures comprises entre +5°C et +35°C.

## PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- EMISSION DANS L'AIR INTERIEUR (1) : Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).
- 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.
- Toujours porter les équipements de protection individuelle conformément aux directives et à la législation en vigueur.
- Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.



Ce document technique peut faire l'objet de mise à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler systématiquement si une version plus récente est disponible sur notre site [www.cermix.com](http://www.cermix.com). Il est de la responsabilité de l'applicateur de contrôler la compatibilité et l'adéquation des produits pour la réalisation des travaux. Des essais peuvent être réalisés au préalable pour valider le bon comportement des produits.