

# CERMIREP RAPID R3

MORTIER DE RÉPARATION GRIS CLAIR, FIBRÉ, À PRISE RAPIDE



PRODUITS SPÉCIAUX  
DESTINÉS AUX CONSTRUCTIONS  
EN BÉTON HYDRAULIQUE  
www.marque-nf.com



 Gris Clair

## DESCRIPTION

Mortier thixotrope fibré conforme à la norme NF EN 1504-3 pour restauration du béton (méthode 3.1 et 3.3), renforcement structural (méthode 4.4) et protection des armatures par la préservation ou restauration de la passivité du béton (méthodes 7.1 et 7.2).

## AVANTAGES

- Excellente thixotropie.
- Exempt de chlorure, non corrosif.
- Protège les armatures.
- Retrait compensé.
- Application facile à la truelle.
- Parfaitement compatible avec le béton et la maçonnerie.

## DOMAINE D'EMPLOI

Pour les réparations structurales et rejointoiement des éléments en béton.

- Réparation d'épaufrures.
- Fixation rapide de garde-corps, escaliers, ...
- Réparation rapide des tuyaux béton, d'angles et de piliers de poutres, d'éléments préfabriqués.
- Réparation rapide de corniches, d'allèges de balcons dégradées par l'oxydation des fers d'armatures.
- Remplissage de joints de prémurs.
- Surfaçage de bétons dégradés avec aciers apparents et corrodés.

## 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.



Températures  
d'application



Nettoyage  
à l'eau



Durée pratique  
d'utilisation  
20 min



4.25L pour  
25 kg



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 cœur sans ressuage (mat-humide).

Chasser les flaques d'eau résiduelles.

## PRÉPARATION DU MÉLANGE

Mélanger 25 kg de CERMIREP RAPID R3 avec 4 – 4,25 L d'eau maximum. Le marquage NF a été réalisé avec un taux de gâchage de 16.5%.

Verser 90% (3,8 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/minutes) pendant au moins 3 minutes et 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

Appliquer un barbotine à la brosse. Celle-ci sera constituée du mortier gaché à un taux de 18.5%.

L'application du mortier doit être effectué 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

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

Début de prise : 28 - 35 minutes à 20°C

Fin de prise : 35 - 50 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 maximale	0 – 0,8 mm	
Densité poudre	1,1	
Densité pâte	2,1	
Classes d'exposition (EN 206-1)	X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XF1, XF3, XD1, XD2	
Résistance à la compression	à 2 H	15 MPa
	à 28 J	45 MPa
Résistance en flexion	à 2 H	3 MPa
	à 28 J	9 MPa
Adhérence après cycles gel/dégel	≥ 1,5 MPa	

## CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg - 48 sacs par palette

Sac de 5 kg - 120 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.