

RÉPARATION

CERMIREP HSR R4

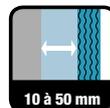
REMPLECE : CERMIX REP332

MORTIER DE RÉPARATION À HAUTE RÉSISTANCE AUX SULFATES-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/m²/mm d'épaisseur.

**LE PLUS**

- Contient des ciments PMES.
- Application manuelle, pompable et projetable.
- Excellente adhérence.
- Adapté aux épaisseurs de 10 à 50 mm, même en vertical.
- Exempt de chlorure, non corrosif, n'affecte pas les armatures.
- Retrait compensé.
- Parfaitement compatible avec le béton et la maçonnerie.

DESCRIPTION

Mortier mono-composant fibré, contenant des ciments spéciaux (CEM PMES NF), du sable siliceux très pur parfaitement calibré, des adjuvants spécifiques et renforcés de fibres.

Produit prêt à l'emploi ne nécessitant que l'adjonction d'eau.

Pour les réparations structurales des éléments en béton au contact avec l'eau de mer.



4 à 4,25 L
pour 25 kg



Temps de vie
en auge 30 min



Température
de mise
en œuvre



Nettoyage
à l'eau

DOMAINES D'UTILISATION

- Réparations structurelles et non-structurelles du béton.
- Stations d'épurations.
- Restructuration d'éléments dégradés.
- Réparation d'éléments de préfabrication.
- Nivellement de surfaces.
- Réparation maritime ou assainissement.

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 1,5MPa .
- Après préparation, le support sera abondamment humidifié jusqu'à saturation.
- Chasser les flaques d'eau résiduelles.

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/minutes) pendant 3 minutes jusqu'à obtenir une consistance homogène.

- Mélanger à nouveau en ajoutant lentement le reste de l'eau jusqu'à obtenir 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, XS2, XS3, XD1, XD2, XD3, XF1, XA1, XA2, XA3		
	24 H	7 jours	28 jours
Résistance à la compression*	15 MPa	40 MPa	74,8 MPa
Contenu en ions chlorure	0,02 %		
Module d'élasticité* (EN 1312)	36 GPa		
Adhérence au support (EN 1542)	3 MPa		
Résistance gel/dégel (EN 13687-1)	2,7 MPa		
Réaction au feu	A1		

Essais à 20°C.

TABLEAU CE


13
CERMIX, Rue de la belle Croix, 62240 DESVRES (F)
REP/10.1/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 - hautes résistance aux sulfates CERMIREP HSR R4

Résistance à la compression	R4
Contenu de l'ion chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 2 MPa
Compatibilité thermique partie 1	≥ 2 MPa
Perméabilité au CO ₂	Dk ≤ béton de référence
Absorption capillaire	≤ 0.5 mm Kg (m ² .h ^{0.5})
Module d'élasticité	≥ 20 GPa
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 ou sur simple demande auprès de CERMIX France.