

CERMIREP HSR R4

MORTIER DE RÉPARATION À HAUTE RÉSISTANCE AUX SULFATES-CLASSE R4



Gris

Résistant
aux sels de
dégel

Eau potable



DESCRIPTION

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

AVANTAGES

- 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
- Prêt à l'emploi, ne nécessite que l'adjonction d'eau

DOMAINE D'EMPLOI

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
- Réparation structurales des éléments en béton au contact avec l'eau de mer

MISE EN ŒUVRE

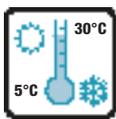
Note : Ce qui suit est une description typique de l'application. Dans le cas d'autres paramètres du chantier, contacter notre service technique.



4 à 4,25 l
pour 25 kg



Durée pratique
d'utilisation
30 min



Température
de mise
en œuvre



Nettoyage
à l'eau



10 à 50 mm

SUPPORT ADMIS

Béton
Maçonnerie (parpaing, bloc)
Enduit ciment

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.

PRÉPARATION DU MÉLANGE

Mélanger 25 kg de CERMIREP HSR4 avec 4 – 4,25 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/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.

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 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 doit être griffée.

CONDITIONS D'APPLICATION

Température d'utilisation :	+5°C à 30°C
Début de prise :	1h30 environ
Fin de prise :	4h30 environ
Durée pratique d'utilisation :	30 minutes à 20°C

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.

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

Scanner le QR code pour accéder à la page web du produit et avoir toutes les informations complémentaires



NETTOYAGE ET ENTRETIEN

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

CONSUMMATION

2 kg de poudre/m²/mm d'épaisseur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Valeur	
Granulométrie	0 – 1,6 mm	
Classes d'exposition (EN 206-1)	X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XS1, XS2, XS3, XD1, XD2, XD3, XF1, XF3, XA1, XA2, XA3	
Résistance à la compression	à 24 h	35 MPa
	à 7 j	40 MPa
	à 28 j	73 MPa
Résistance à la flexion	à 24 h	4 MPa
	à 7 j	6 MPa
	à 28 j	8 MPa

TABEAU CE

	<p>CERMIREP HSR R4 Numéro de déclaration des performances REP/10.1/V2.12.2016</p>
	<p>CERMIX - Rue de la Belle Croix - 62240 DESVRES</p>
<p>EN 1504-3 Produit de réparation du béton pour mortier CC de réparation structurale</p>	
Résistance à la compression	Classe R4 (≥ 45 MPa)
Teneur en ion chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 2,0 Mpa
Retrait/expansion empêchés	3,3 / 3,2 MPa (≥ 2,0 MPa)
Résistance à la carbonatation	Satisfaisant
Absorption capillaire	≤ 0,5 mm kg (m ² x h ^{0,5})
Module élasticité	36,5 GPa
Compatibilité thermique Partie 1, gel-dégel	≥ 2,0 Mpa
Résistance au glissement et au dérapage	NPD
Coefficient de dilatation thermique	NPD
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 039 (Validité 10/2022)

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg, 42 sacs par palette

STOCKAGE & CONSERVATION

1 an dans l'emballage d'origine et fermé, dans un local tempéré et à l'abri de l'humidité.

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.cermix.ch ou sur simple demande auprès de CERMIX Suisse.
- 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.ch. Il est de la responsabilité de l'applicateur de contrôler la compatibilité des produits retenus et son chantier. Des essais peuvent être réalisés au préalable pour valider le bon comportement des produits. Notre Assistance Technique est à votre disposition au +41 22 354 20 60. Les conseils qui y sont prodigués ne prévalent pas sur les responsabilités de l'entreprise de pose.