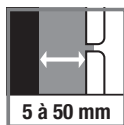


CERMIREP R4 ECO

MORTIER DE RÉPARATION À HAUTE RÉSISTANCE AUX SULFATES-CLASSE R4



Gris titane

DESCRIPTION

Mortier thixotrope, fibré, à base de ciment PMES, 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

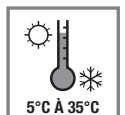
- Haute résistance aux sulfates
- Application par projection voie humide ou application manuelle
- Adapté aux épaisseurs de 5 à 50 mm, même en vertical
- Retrait compensé

DOMAINE D'EMPLOI

- Réparations structurales et non-structurales du béton
- Stations d'épurations
- Restructuration d'éléments dégradés
- Réparation d'éléments préfabriqués
- Réparation maritime ou assainissement

MISE EN OEUVRE

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



SUPPORT ADMIS

Béton
Maçonnerie (parpaing, bloc)
Enduit ciment

RECOUVREMENT

Le produit durci peut rester nu ou être recouvert :

- par des revêtements céramiques / pierres naturelles : 24 h de séchage à 20°C
- par une membrane d'étanchéité ou peinture résine : 2 à 3 jours de séchage selon conditions extérieures. L'humidité résiduelle sera vérifiée avec un hygromètre ou par un test de bombe à carbures.

Veuillez à respecter les consignes de mise en oeuvre du revêtement utilisé, notamment en ce qui concerne l'humidité résiduelle maximale admise. Pour les travaux urgents, où un recouvrement immédiat est nécessaire, pensez à utiliser le système Polyac® 5 associé au primaire Polyac 18.

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 (mathumide).

Chasser les flaques d'eau résiduelles.

PRÉPARATION DU MÉLANGE

Mélanger 25 kg de CERMIREP R4 ECO avec 4.1 à 4.4 L d'eau maximum.

Verser 90% (3.7 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 restant d'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.

Projeter avec équipement de projection par voie humide type Putzmeister SP 25 DQR.

APPLICATION DU SYSTÈME

Afin d'optimiser l'adhérence, il est recommandé d'appliquer une barbotine à la brosse. Celle-ci est constituée sur la base du mortier mélangé, ajouter de l'eau jusqu'à obtenir une consistance "pâte à crêpes".

L'application du mortier se fait par projection ou à la truelle sur la barbotine fraîche.

Pour les encollages de béton frais sur béton durci soumis à des fortes sollicitations, utiliser l'Episol RP.

Charger ensuite en épaisseur.

En cas de reprise, la couche précédente doit être griffée ou nettoyée avec une machine HP 180-250 bar.

NB: Après séchage de légers écarts de couleur visibles ne peuvent pas être exclus.

Le coloris GRIS TITANE est fourni à titre indicatif. Des différences de teinte peuvent être constatées en fonction du taux de gâchage utilisé, de la méthode d'application, du type de finition et des conditions de séchage. Ces variations ne sont pas considérées comme des non-conformités.

CONDITIONS D'APPLICATION

Température d'utilisation : +5°C à +35°C

Début de prise : 180 min environ

Fin de prise : 240 min environ

Durée pratique d'utilisation : 45 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.

Lors de l'ouverture du contenant éviter tout déversement dans l'environnement.

L'emballage doit rester intact afin d'éviter toute fuite du produit dans l'environnement.

Ne pas déverser ou rejeter l'eau de nettoyage dans l'environnement.

Racler les résidus de produits sur l'outil et ne pas les rejeter dans l'égout, l'évier, les toilettes et la poubelle.

Éliminer et faire collecter les emballages souillés, le reste de leur contenu et les résidus de nettoyage selon les consignes des collectivités locales.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONSOMMATION

2 kg de poudre/m²/mm d'épaisseur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques Techniques	Valeur	
Granulométrie	0 – 1,6 mm	
Densité de la poudre	1,23	
Densité de la pâte	2,02	
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	>20 MPa
	à 7 j	>35 MPa
	à 28 j	>45 MPa
Résistance à la flexion	à 24 h	>5 MPa
	à 7 j	>6 MPa
	à 28 j	>8 MPa

Résultats obtenus avec un dosage en eau de 17%, soit 4.25L / 25 kg de poudre.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Eurofins / Certificat de conformité aux listes positives de référence 24 CLP NY 010 (validité 03/2029)

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 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/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.