

MORTIER POUR LES RÉPARATIONS NON-STRUCTURELLES

DESCRIPTION DU PRODUIT

CEMFIX® REPAIR est un mortier sec pré mélangé à base de ciment Portland à faible alcalinité et de polymères. CEMFIX® REPAIR est conçu pour des applications manuelles en une seule passe.

UTILISATIONS

- Travaux de réparation des structures en béton ou en maçonnerie endommagées (par exemple de cavités et de coins endommagés)
- Réparation d'éléments muraux en béton
- L'égalisation et la réparation des sols, y compris les évacuations et les pentes
- Peut être utilisé pour niveler une vaste gamme de surfaces de base, y compris les éléments de béton coulés au préalable et la réparation des escaliers, des murs, des plafonds
- Il n'y a pas de limites spécifique pour l'épaisseur



DONNÉES TECHNIQUES

Teneur en eau de 16%. HR de 50% et température de 20°C pendant le processus de durcissement

Résistance en flexion	≥ 5 N/mm ² après 28 jours
Résistance en compression	≥ 45 N/mm ² après 28 jours
Adhérence au sous-plancher	≥ 2 N/mm ²
Valeur COV	libre d'ammoniaque et de formaldéhyde
Granulométrie	max. 1,0 mm
Retrait libre	< 0,4 ‰ (mesuré à 50 % d'HR, après 28 jours)
Valeur du pH	environ 11,5
Densité poudre sèche	environ 1,7 g/cm ³
Densité humide	> 2,3 – 2,4 g/cm ³
Stabilité à l'eau	stable (expansion sous l'eau < retrait libre)
Consommation	± 1,75 kg par mm d'épaisseur /m ²

DONNÉES D'APPLICATION

Ajout d'eau	16% (4 litres/sac de 25 kg)
Température minimale du sol	+ 6 °C
Durée de malléabilité	30 à 50 minutes, en fonction de la température ambiante
Durcissement	45 min. - 2 heures pour le durcissement, en fonction de la température 2 à 3 jours avant enlèvement des moules, en fonction de la température
Conservation	6 mois dans des conditions sèches

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le CEMFIX® REPAIR doit être appliqué sur un support bien préparé, dur et solide, exempt de salissures. La poussière, la laitance, les graisses ou les autres matières fragiles (comme l'asphalte) doivent être enlevées. Cela peut se faire notamment par grenailage, par sablage ou en les démontant. Le béton sali par de l'huile ou de la graisse doit d'abord être décapé à la flamme et/ou avec un dégraissant adapté. Pour optimiser l'adhérence, le support peut être légèrement humidifié ou on peut y appliquer une couche adhésive CEMPRIME AC. Dès que le CEMPRIME AC devient un peu collant, le CEMFIX® REPAIR peut être appliqué.

MALAXAGE

Le CEMFIX® REPAIR peut être malaxé avec une bétonnière, comme le béton traditionnel, ou en utilisant un malaxeur de mortier. Pour le mélange, utilisez uniquement de l'eau potable à une température maximale de 20 °C : 4 litres (16 %) par sac de 25 kg. D'abord, ajouter la quantité calculée d'eau dans le seau, puis ajouter la quantité appropriée de poudre sèche, jusqu'à l'obtention de la maniabilité correcte et qu'il n'y a plus de poudre sèche visible. Ne pas mélanger plus de quantités que puissent être appliquées dans un délai de 20 à 25 minutes. Le temps d'ouvrabilité peut être réduit pendant l'été en raison des températures élevées. Si la matière commence à durcir, n'essayez pas de la mélanger à nouveau, ni d'ajouter de l'eau.

MISE EN ŒUVRE

Le CEMFIX® REPAIR peut être appliqué avec une spatule en acier ou avec une truelle. Pour des applications plus petites, on peut utiliser une spatule souple en caoutchouc. Pour certains coins, il est avisé d'utiliser un coffrage, pour éviter que le matériau flux. Lors du remplissage des cavités plus grandes, il est conseillé d'appliquer suffisamment de matériau de sorte que le matériau forme un renflement léger. Après ± 30 min. la surface peut être lissée avec une truelle humide.

Si on a besoin d'une surface plane, on peut couper le matériau renflé avec une spatule aiguisée après un séchage d'env. 60 min. Passez à travers la surface avec une éponge propre et légèrement humide pour obtenir une surface lisse.

CEMFIX® REPAIR contient une petite mais néanmoins importante partie de polymères qui augmentent l'adhérence au support. Une fois durcie, la matière est particulièrement dure et très difficile à meuler.

Ne pas utiliser à des températures inférieures à + 5 °C.

NETTOYAGE

Tous les outils doivent immédiatement être nettoyés à l'eau.

SANTÉ ET SÉCURITÉ



Contient du ciment. Le ciment humide est corrosif. Protégez vos yeux et évitez tout contact prolongé avec la peau. Maintenir hors de portée des enfants. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la fiche de sécurité de CEMFIX®.

Transport : produit non classé.

GÉNÉRAL

Les informations générales contenues dans cette description technique, les conseils d'application et autres recommandations sont basés sur la recherche et l'expérience. Il appartient cependant au client de déterminer si les produits conviennent pour l'usage visé. Les spécifications indiquées sont des valeurs moyennes, obtenues à 20°C et 50% HR et établies selon l'état actuel de la technique. La publication de ces descriptions techniques remplace toutes les précédentes.

Veuillez tenir compte des différentes conditions locales, telles que la ventilation, la température du plancher, l'humidité,... Ne pas appliquer le matériau à des températures inférieures à +5°C!

Une haute humidité et des températures basses ralentissent le durcissement, les températures élevées l'accélèrent. Ne pas ajouter d'autres produits!

Consultez notre site-web www.cemart.eu pour télécharger la version la plus récente de cette fiche technique.



Cemart NV, Maatheide 76E, B-3920 Lommel



Classe R1 cfr. EN 1504-3 : 2005 – Mortiers de ciment hydrauliques polymères pour des réparations non-structurelles

Résistance en compression	≥ 10 MPa	Compatibilité thermique Partie 1	NPD
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05 %	Résistance au glissement et au dérapage	NPD
Adhérence	≥ 0,8 MPa	Absorption capillaire	NPD
Retrait/expansion empêchés	≥ 1,5 MPa	Réaction au feu	A1 _n ⁽¹⁾
Résistance à la carbonatation	NPD	Substances dangereuses	Convient au 5.4 (EN 1504-3)
Module d'élasticité	NPD		

(1) Voir décision de la commission 96/603/EC