

## MORTIER À RETRAIT COMPENSÉ POUR LES RÉPARATIONS STRUCTURELLES

### DESCRIPTION DU PRODUIT

CEMPAC® 527 est un mortier sec prémélangé à base de ciment Portland à faible alcalinité, de sable et de polymères. Le ciment Portland à faible alcalinité fournit une réaction thermique très lente. Plus la température est élevée, plus le temps de prise raccourcit. CEMPAC® 527 mortier a une consistance visqueuse, une haute résistance et un faible retrait.

### UTILISATIONS

- Travaux de réparation des structures en béton endommagées (par exemple de cavités et de coins endommagés)
- Peut être appliqué aussi bien aux surfaces verticales qu' horizontales
- En raison de la réaction thermique limitée ce mortier peut être appliqué dans de très grandes structures massives, même à des températures plus élevées
- 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 <sup>2</sup> après 28 jours
Résistance en compression	≥ 50 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours
Adhérence au sous-plancher	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Valeur COV	libre d'ammoniaque et de formaldéhyde
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 <sup>3</sup>
Densité humide	> 2,3 – 2,4 g/cm <sup>3</sup>
Stabilité à l'eau	stable (expansion sous l'eau < retrait libre)
Consommation	± 1,75 kg par mm d'épaisseur /m <sup>2</sup>

### 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 CEMPAC® 527 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 CEMPAC® 527 peut être appliqué.

## MALAXAGE

Le CEMPAC® 527 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 CEMPAC® 527 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.

## 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 précédents.

Veillez 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](http://www.cemart.eu) pour télécharger la version la plus récente de cette fiche technique.

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.

CEMPAC® 527 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 CEMPAC® 527.

**Transport** : produit non classé.