

LIANT HYDRAULIQUE POUR LA RÉPARATION STRUCTURELLE DE BÉTON AVEC DU BÉTON À «DEUX PHASES»

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le CEMPAC® 565 est un mortier sec prémélangé spécialement formulé, à base de ciment Portland faiblement alcalin et de polymères, très résistant et à faible retrait. Le CEMPAC® 565 a une très faible réaction thermique. Le CEMPAC® 565 contient une petite, mais importante partie de polymères qui augmentent l'adhérence au support. Grâce à sa composition particulière, le CEMPAC® 565 possède des caractéristiques thixotropes : tant que le mortier est pompé ou qu'il reste en mouvement, il reste fluide. Dès que le pompage s'arrête, le mortier reste en place de manière stable. Le CEMPAC® 565 est conçu spécialement pour être injecté dans un coffrage (moule) fermé. L'agrégat servant à remplir le moule doit préalablement être testé afin de voir s'il laisse suffisamment d'espace pour pouvoir injecter le CEMPAC® 565. Il est conseillé d'utiliser un agrégat avec une granulométrie de par ex. 25 à 32 mm. Celui-ci laisse suffisamment d'espace pour que le mortier à injecter puisse s'écouler entre les grains.



UTILISATIONS

- Injection dans des constructions en béton endommagées
- Injection dans un coffrage fermé, également dans l'eau (salée)
- Grâce à sa réaction thermique très lente, ce mortier peut être utilisé dans des constructions très grandes et massives, même à des températures élevées
- Coulage contre des structures existantes pour réparer ou renforcer la structure existante
- Recouvrement de béton
- Comme liant hydraulique dans des constructions en béton à « deux phases »
- Pour faire du béton à ZERO retrait.

DONNÉES TECHNIQUES

Teneur en eau de 19,5%. HR de 50% et température de 20°C pendant le processus de durcissement

Résistance en flexion	≥ 7 N/mm ² après 28 jours
Résistance en compression	≥ 40 N/mm ² après 7 jours, ≥ 50 N/mm ² après 28 jours, ≥ 60 N/mm ² après 90 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
Fluidité (Test de fluidité SS 923519 (diam. 50x23 mm))	130 - 135 mm
Densité poudre sèche	environ 1,7 g/cm ³
Densité humide	> 2,1 g/cm ³
Stabilité à l'eau	stable à l'eau (expansion dans l'eau < retrait libre)

DONNÉES D'APPLICATION

Ajout d'eau	19,5% (4,875 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. à 2 heures pour la prise, en fonction de la température 5 à 7 jours pour l'enlèvement du coffrage, en fonction de la température
Conservation	6 mois dans des conditions sèches

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le CEMPAC® 565 doit être appliqué sur un support bien préparé, dur et solide, exempt de salissures. La poussière, les voiles de ciment, les graisses ou les autres matières fragiles (comme l'asphalte) doivent être éliminés. Cela peut se faire notamment par grenailage, par sablage ou en les démontant.

MÉLANGE

Il est vivement recommandé de mélanger le CEMPAC® 565 avec une pompe mélangeuse automatique fonctionnant en continu (sans réserve tampon) à haute capacité. Pour des volumes plus importants, la capacité souhaitée est de > 6 tonnes/heure. Utilisez uniquement de l'eau potable pure à une température max. de 20 °C : 4,875 litres par sac de 25 kg. Cela permet d'obtenir un mortier facile à injecter d'une grande résistance et à faible retrait. Vérifiez régulièrement l'ajout d'eau sur le chantier en effectuant un test de fluidité. La matière mélangée doit être utilisée dans les 25 minutes. En cas de températures élevées, le temps d'utilisation est d'env. 30 à 40 min. Ne pas ajouter d'autres produits.

MISE EN ŒUVRE

Ne pas utiliser à des températures inférieures à + 5°C. Une fois le gravier (granulométrie de préférence 25 à 32 mm) versé dans le coffrage, la matière doit être pompée dans le moule en appliquant une pression. L'injection doit toujours démarrer par le dessous du coffrage. La distance horizontale entre les injecteurs doit être inférieure à 4 mètres. La distance verticale entre les injecteurs doit être inférieure à 2 mètres. La pompe mélangeuse doit avoir une capacité suffisante pour pouvoir remplir le volume entre les injecteurs en 20 minutes.

Il est extrêmement important que le coffrage soit étanche et qu'il puisse supporter le poids de la matière injectée. Le mortier reste très liquide, avec une masse volumique d'env. 2,1 kg/litre. Il est très important de ne pas pomper de trop grandes quantités, ni avec une distance trop grande entre les injecteurs afin d'avoir assez de temps avant le début du durcissement. N'ajoutez pas d'eau supplémentaire une fois que le durcissement a commencé : cela réduit la résistance et augmente le retrait de la matière.

NETTOYAGE

Tous les outils doivent être immédiatement 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 du CEMPAC® 565.

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..

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 pour télécharger la version la plus récente de cette fiche technique.