

## MORTIER À PRISE RAPIDE POUR LA RÉPARATION DE ROUTES ET DE PISTES D'ATTERRISSAGE

### DESCRIPTION DU PRODUIT

CEMPAC® 540F est un mortier de réparation à prise rapide renforcé par des fibres à base d'un ciment alumineux, d'agrégats et de polymères de qualité supérieure. Plus la température est élevée, plus le temps de durcissement est court. L'agrégat dur rend ce mortier très résistant à l'usure et résistant aux charges extralourdes. Le mortier CEMPAC® 540F est facile à appliquer, possède une résistance à la compression très élevée et un faible retrait.



### UTILISATIONS

- Réparation rapide de routes, pistes d'atterrissage,... où il est important qu'une charge extralourde puisse l'emprunter après seulement quelques heures
- Possibilité de réaliser des couches de 15 à max. 50 mm d'épaisseur en une seule passe.

### DONNÉES TECHNIQUES

Teneur en eau de 10%. HR de 50% et une température de 20°C pendant le processus de durcissement

Résistance en flexion	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours
Résistance en compression	≥ 50 N/mm <sup>2</sup> après 7 jours
Adhérence au sous-plancher	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
Valeur COV	exempt d'ammoniaque et de formaldéhyde
Retrait libre	< 0,8 ‰ (mesuré à 50 % d'HR, après 28 jours)
Valeur du pH	environ 11,5
Fluidité	non liquide
Résistance de la matière	Résiste à des cycles de gel/dégel et aux produits chimiques antigels (testé selon ČSN 73 1326/Z1: 2003, méthode C)
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 à l'eau (expansion dans l'eau < retrait libre)

### DONNÉES D'APPLICATION

Ajout d'eau	10% (2,5 litres/sac de 25 kg)
Consommation	env. 1,75 kg par mm d'épaisseur/m <sup>2</sup>
Température minimale du sol	+ 6 °C
Durée de malléabilité	10 à 25 minutes, en fonction de la température ambiante
Temps de durcissement	1 à 2 heures pour le trafic léger, en fonction de la température 3 à 24 heures pour le trafic lourd, en fonction de la température
Conservation	6 mois dans des conditions sèches

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Le CEMPAC® 540F 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. 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, il convient d'appliquer sur le support une couche adhésive de CEMPRIME ou de l'humidifier légèrement. Dès que le CEMPRIME devient un peu collant, le CEMPAC® 540F peut être appliqué.

## MÉLANGE

Le CEMPAC® 540F peut être mélangé avec une bétonnière, comme le béton sec normal. Pour le mélange, utilisez uniquement de l'eau potable à une température max. de 20 °C dans une proportion de 10 % (= 2,5 litres/sac de 25 kg). Une fois la matière mélangée, il convient de l'utiliser dans les 15 minutes. 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® 540F est utilisé comme un béton classique. La fluidité de la matière est bonne, ce qui permet d'obtenir une surface lisse avec un petit mouvement à l'aide d'une spatule. L'épaisseur recommandée est de 15 à 30 mm, mais le produit peut être appliqué en une seule passe sur une épaisseur max. de 50 mm. Si une charge importante est prévue, n'appliquez pas de couches de moins de 20 mm. Pour une utilisation en pente, il est possible d'utiliser moins d'eau. En fonction de la température pendant le durcissement, un trafic lourd peut emprunter le sol rénové après 3 à 24 heures.

En cas de températures extérieures élevées, le temps de mise en œuvre est de maximum 15 minutes. Il est important de ne pas préparer de trop grandes quantités afin de disposer de suffisamment de temps pour travailler la matière avant qu'elle ne commence à durcir. CEMPAC® 540F contient une petite mais néanmoins importante partie de polymères qui augmentent l'adhérence au support. La matière en cours de durcissement peut être facilement mise en forme ou découpée de façon à ce que les adaptations nécessaires puissent être effectuées sans aucun problème. 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 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® 540F.

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