

Emaco[®] T420

Mortier hydraulique pour réparation de béton en zones de circulation



Description

L'EMACO T420 est un mortier, prêt à l'emploi, fabriqué avec du ciment Portland résistant aux sulfates (HSR LA), à retrait compensé, à base de granulats naturels - granulométrie jusque 8 mm - pour la réparation de surfaces en avec une interruption normale du trafic.

Faible teneur en chrome (Cr-VI) ≤ 2 ppm.

Conditionnement et stockage

L'EMACO T420 est conditionné en sac de 25 kg résistant à l'humidité.

A l'abri du gel, stocké dans un endroit frais et sec, l'EMACO T420 peut être conservé 12 mois dans son emballage d'origine.

Domaines d'applications

L'EMACO T420 est recommandé pour:

- Réparations durables de trous, épaufrures et zones abîmées de 25 mm ou plus sur des surfaces en béton d'autoroutes, ponts, aires de stationnement, rampes et pistes d'aéroport.
- Réparations de rampes de garages, allées de circulation et autres surfaces soumises à un trafic dense, réparations de sols dans des usines ou entrepôts.
- Réfections de revêtements de sol, y compris le remplacement de pavés en bois.

- Réparations de surfaces soumises à des trafics légers à modérés - à l'intérieur / à l'extérieur.

Propriétés

- Temps de mise en place élevé pour le ragréage de revêtement ou pour l'incorporation ultérieure d'un durcisseur de surface prémélangé.
- Prêt à l'emploi, à mélanger à l'eau.
- Hautes résistances initiales et finales.
- A retrait compensé; exempt de chlorures.
- Mortier ayant l'apparence du béton.
- Résistance élevée à l'usure.
- Résistance élevée aux cycles de gel/dégel et aux sels de déverglaçage.
- Excellente adhérence au béton.

Mode d'emploi

Préparation du support

Tailler le béton à angle droit - "square cutting" - et repiquer au moins à 25 mm de profondeur, jusqu'au béton sain et propre. Enlever toute poussière ou débris, ensuite grésage du support et de l'armature. Appliquer l'EMACO NANOCRETE AP sur l'armature.

Saturation d'eau

Avant d'appliquer le mortier, humidifier à cœur le support rugueux au moins 6 heures (de préférence 24 heures). Puis chasser l'eau en surface au moyen d'air comprimé.

Application d'un pont d'adhérence

Toujours appliquer à la brosse une fine couche de barbotine d'accrochage.

Veiller à ce qu'une consistance bien pâteuse sera appliquée à l'aide d'une brosse (à raison de : EMACO T420/eau = une partie/0,13).

Le PCI REPAHAFT peut être appliqué comme alternative.

Ne pas appliquer plus de barbotine qu'il n'est possible de recouvrir d'EMACO T420 avant que celle-ci ne sèche (application humide sur humide).

Mélange

- Vérifier que la quantité d'EMACO T420 disponible est suffisante pour réaliser la réparation en tenant compte qu'il faut 2.200 kg pour obtenir 1 m³ de mortier.

- S'assurer que tout le matériel nécessaire (malaxeur, brouettes, seaux, truelles) est à proximité.
- Vérifier que les mesures préliminaires ont été prises concernant la structure à réparer.
- Ouvrir le nombre de sacs d'EMACO T420 nécessaires juste avant le malaxage. Mettre le malaxeur en marche. Verser 2,5 litres d'eau de gâchage par sac de 25 kg, ensuite ajouter l'EMACO T420 rapidement et de façon continue. Malaxer au minimum 3 minutes pour obtenir un mortier bien mélangé et sans grumeaux.

L'utilisation d'eau glacée permet de réduire la quantité d'eau nécessaire habituellement à une consistance donnée et d'augmenter la durée d'ouvrabilité.

L'utilisation d'eau chaude, par un temps froid, réduit le temps de prise.

Application

Mettre en place, talocher, lisser l'EMACO T420 de façon ininterrompue. Pour des réparations profondes, appliquer le mortier en plusieurs couches. Chaque couche a une épaisseur maximale d'environ 8 cm, éventuellement renforcée d'un treillis 150/150/6. Avant d'appliquer une seconde couche, maintenir le support humide.

Cure

Après la mise en place, le talochage et le lissage, l'EMACO T420 nécessite immédiatement le produit de cure MASTERKURE 113.

Remarque

Dans le cas où le mortier devrait, par la suite, recevoir une protection (peinture, coating, etc.) ou être recouvert par une chape (dans le cas de réparations horizontales), le curing de type MASTERKURE 82 est à utiliser au lieu du MASTERKURE 113.

Consommation

Environ 2,2 kg/m² et mm d'épaisseur.

Précautions d'emploi

- L'EMACO T420 a une durée d'utilisation d'environ 60 minutes à 20°C. Les opérations de malaxage, mise en place, de finition et cure doivent être soigneusement préparées afin que l'application se fasse sans "temps mort". Eventuellement préparer des gâchées à échelle réduite à titre d'essai dans les conditions du chantier.
- Nettoyer immédiatement l'outillage après l'emploi.
- Ne pas rajouter d'eau à du mortier EMACO T420 qui aurait commencé à se raidir; tout matériau que deviendrait inutilisable doit être mis au rebut.
- Ne pas utiliser l'EMACO T420 comme coulis de précision.
- Ne pas employer l'EMACO T420 pour des zones dans lesquelles les réparations sont exposées aux acides ou autres produits chimiques qui attaquent le béton.

Contactez BASF-CC pour toute assistance technique.

Données Techniques de l'EMACO T420

Aspect	: poudre grise
Granulométrie	: max. 8 mm
Epaisseur d'application	: 25 - 100 mm
Eau de gâchage par sac de 25 kg	: ± 2,5 litres
Densité	: 2,2 kg/l
Température du support pendant l'application	: + 5°C
Teneur en air	: max. 5 %
Module d'élasticité (dynamique)	: 29.000 N/mm ²
Expansion suivant ASTM C157	: + 0,001 à 0,01%
Résistance à la compression suivant ASTM C349 et NBN B14-209	
après 24 heures	: 30 N/mm ²
après 28 jours	: 65 N/mm ²
Résistance à la flexion suivant ASTM C349 et NBN B14-209	
après 24 heures	: 5,5 N/mm ²
après 28 jours	: 9 N/mm ²
Adhérence au béton suivant EN 1542	
minimum	: 2,0 N/mm ²
moyenne	: 2,6 N/mm ²
Absorption capillaire suivant NBN B15-215	: 5%

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt

Contact pour les Pays-Bas

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.nl



Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels BASF Construction Chemicals n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.