

Emaco[®] T400

Mortier hydraulique à prise rapide pour réparation de béton en zones de circulation



Description

L'EMACO T400 est un mortier prêt à l'emploi, à retrait compensé à base de granulats naturels - granulométrie jusque 8 mm - pour la réparation rapide de surfaces en béton soumises à un trafic routier constant, avec le minimum d'interruption du trafic.

Conditionnement et stockage

L'EMACO T400 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 T400 peut être conservé 12 mois dans son emballage d'origine.

Domaines d'applications

L'EMACO T400 est recommandé pour:

- Réparations rapides et durables de trous, épaufures et zones abîmées d'une profondeur de 25 mm ou plus sur des surfaces en béton d'autoroutes, ponts, aires de stationnement, rampes et pistes d'aéroport.
- Réparations de sols en béton dans des bâtiments à usage commercial ou industriel lorsqu'une mise hors service minimale est souhaitée (max. 2 heures).
- Rehaussement de trappes de visite et de regards suite à l'ajout d'une couche d'asphalte.
- Trottoirs, allées de circulation et autres surfaces en béton exigeant une réparation rapide et durable.

CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504.3 Fast setting traffic repair mortar	
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 2,0 MPa
Durability - Freeze/Thaw	≥ 2,0 MPa
Skid resistance	Class III
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Fire resistance	A1
Dangerous substances	Complies with 5.4

Propriétés

- A prise rapide.
- Prêt à l'emploi, à mélanger à l'eau.
- Hautes résistances initiales et finales.
- Interruption minimale du trafic.
- Résistance élevée aux cycles de gel/dégel et aux sels de déverglaçage.
- Résistances élevées à la compression et à la flexion.
- Excellente adhérence au béton.
- Réparations denses et durables.
- A retrait compensé.
- Exempt de chlorures.
- Résistance élevée à l'usure.
- Mortier ayant l'apparence du 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 EMACO NANOCRETE AP sur l'armature.

Saturation d'eau

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

Application d'un pont d'adhérence

Appliquer à la brosse une fine couche de barbotine d'accrochage: une partie d'EMACO T400 / une partie d'eau. Ne pas appliquer plus de barbotine qu'il n'est possible de recouvrir d'EMACO T400 avant que celle-ci ne sèche (application humide sur humide).

Mélange

- Vérifier que la quantité d'EMACO T400 disponible est suffisante pour réaliser la réparation en tenant compte qu'il faut 1.950 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 T400 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 T400 rapidement et de façon continue. Malaxer au minimum 2 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.

Application

Mettre en place, talocher et lisser l'EMACO T400 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, couvrir la surface de chiffons humides pendant au moins une heure. Après, appliquer un produit de cure du type MASTERTOP C. Dans les ambiances chaudes, arides ou ventées, le recouvrement avec de l'eau pendant 2 heures est souhaité.

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 MASTERTOP C.

Consommation

Environ 2,10 kg/l.

Précautions d'emploi

- L'EMACO T400 a une durée d'utilisation d'environ 7 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". Éventuellement 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 T400 qui aurait commencé à se raidir; tout matériau qui deviendrait inutilisable doit être mis au rebut.
- Ne pas utiliser l'EMACO T400 comme coulis de précision.
- Ne pas employer l'EMACO T400 pour des zones dans lesquelles les réparations sont exposées aux acides ou autres produits chimiques qui attaquent le béton.
- Ne pas utiliser le MASTERTOP C711 sur l'EMACO T400.
Contacter BASF-CC pour toute assistance technique.

Données Techniques*

Produit	: poudre grise	
Granulométrie	: max. 8 mm.	
Épaisseur d'application	: 25 - 200 mm.	
Eau de gâchage par sac de 25 kg	: ± 2,6 litres	
Densité	: 2,1 kg/l	
Température du support pendant l'application	: + 5°C	
Teneur en air	: max. 5 %	
Module d'élasticité (dynamique)	: min. 20.000 N/mm ²	moyenne 24.500 N/mm ²
Expansion suivant ASTM C157	: + 0,001 à 0,01%	
Résistance à la compression		
après 2 heures	: min. 24 N/mm ²	moyenne 30 N/mm ²
après 24 heures	: min. 35 N/mm ²	moyenne 45 N/mm ²
après 28 jours	: min. 60 N/mm ²	moyenne 65 N/mm ²
Résistance à la flexion		
après 2 heures	: min. 2.0 N/mm ²	moyenne 4.0 N/mm ²
après 24 heures	: min. 5.0 N/mm ²	moyenne 5.5 N/mm ²
après 28 jours	: min. 7.0 N/mm ²	moyenne 8.5 N/mm ²
Adhérence au béton suivant EN 1542		
après 28 jours	: min. 2.0 N/mm ²	moyenne 2.5 N/mm ²
Absorption capillaire NBN B15-215	: 4,3 %	

*Les résultats mentionnés sont mesurés en laboratoire à 20°C avec 2,6 litres d'eau / 25 kg de produit

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.