

# Emaco<sup>®</sup> T411

## Mortier hydraulique avec agrégats métalliques pour réparation de béton en zones de circulation



### Description

L'EMACO T411 est un mortier prêt à l'emploi, à retrait compensé, à base de granulats naturels et de particules métalliques spécialement traitées pour la réparation rapide de surfaces en béton avec une interruption normale du trafic.

### Conditionnement et stockage

L'EMACO T411 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 T411 peut être conservé 12 mois dans son emballage d'origine.

### Domaines d'applications

L'EMACO T411 est recommandé pour:

- Réparations rapides et durables de trous, épaufrures 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 rapides de routes et de voies (interruption du trafic: 24 heures).
- Réparations de sols en béton dans des bâtiments à usage commercial ou industriel.
- Trottoirs, allées de circulation et autres surfaces en béton exigeant une réparation rapide et durable.

### Propriétés

- Mortier de réparation plastique, facile à travailler.
- Prêt à l'emploi, à mélanger à l'eau.
- Durée d'utilisation pratique.
- Hautes résistances initiales et finales. Interruption minimale du trafic (24 heures).
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel et aux sels de déverglaçage.
- Excellente adhérence au béton.
- Résistances élevées à la compression et à la flexion.
- A retrait compensé; exempt de chlorures.
- Résistance élevée à l'usure.

### 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 pendant 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 T411 / une partie d'eau. Ne pas appliquer plus de barbotine qu'il n'est possible de recouvrir d'EMACO T411 avant que celle-ci ne sèche (application humide sur humide).

#### Mélange

- Vérifier que la quantité d'EMACO T411 disponible est suffisante pour réaliser la réparation en tenant compte qu'il faut 2.050 kg pour obtenir 1 m<sup>3</sup> 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 T411 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



The Chemical Company

T411 rapidement et de façon continue. Malaxer au minimum 3 à 4 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 T411 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 6 heures. Dans les ambiances chaudes, arides ou ventées, le recouvrement avec de l'eau pendant 24 heures est souhaité. Après la cure à l'eau, appliquer le produit de cure: le 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), un produit de cure du type MASTERKURE 82 est à utiliser.

#### **Consommation**

Environ 2,25 kg/m<sup>2</sup> et mm d'épaisseur.

#### **Précautions d'emploi**

- L'EMACO T411 a une durée d'utilisation d'environ 30 minutes à 20°C. Les opérations de malaxage, mise en place, de finition et de cure doivent être soigneusement préparées afin que l'application se fasse sans "temps mort". 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 T411 qui aurait commencé à se raidir; tout matériau que deviendrait inutilisable doit être mis au rebut.
- Ne pas employer l'EMACO T411 comme coulis de précision.
- Ne pas utiliser l'EMACO T411 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 T411\*

Aspect		: poudre grise	
Granulométrie		: max. 8 mm.	
Epaisseur d'application		: 25 - 250 mm.	
Eau de gâchage par sac de 25 kg		: ± 2,5 litres	
Densité		: 2,25 kg/l	
Température du support pendant l'application		: + 5°C	
Teneur en air		: max. 6%	
Module d'élasticité (dynamique)		: 32.500 N/mm <sup>2</sup>	
Expansion suivant ASTM C157		: + 0,002 à 0,01%	
Résistance à la compression	après 24 heures	: min. 30 N/mm <sup>2</sup>	moyenne 35 N/mm <sup>2</sup>
	après 28 jours	: min. 56 N/mm <sup>2</sup>	moyenne 62 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	après 24 heures	: min. 4.0 N/mm <sup>2</sup>	moyenne 5.0 N/mm <sup>2</sup>
	après 28 jours	: min. 6.0 N/mm <sup>2</sup>	moyenne 6.5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence au béton suivant EN 1542			
	après 28 jours	: 2,0 N/mm <sup>2</sup>	moyenne 2.8 N/mm <sup>2</sup>

\*Les résultats mentionnés sont mesurés en laboratoire à 20°C avec 2,5 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](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://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](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://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.