


# Emaco<sup>®</sup> Fast Tixo

**Mortier plastique de scellement, de réparation et de voirie, renforcé de fibres, à durcissement et à prise rapide**

|  |   |
|--|---|
| <br><b>0749</b> |   |
| <b>BASF Construction Chemicals Belgium NV</b><br>Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham                     |   |
| <b>09</b>  |   |
| <b>0749 - CPD</b><br><b>BC2-563-0013-0002-001</b>  |   |
| <b>EN 1504-3</b><br><b>Fast setting, thixotropic traffic repair mortar</b>                         |   |
| Compressive strength   | Class R4                                  |
| Chloride ion content   | ≤ 0,05 %                                  |
| Adhesion   | ≥ 2,0 MPa                                 |
| Durability - Freeze/Thaw   | ≥ 2,0 MPa                                 |
| Carbonation resistance   | Pass                                      |
| Skid resistance  | Class III                                 |
| Capillary absorption   | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> |
| Fire resistance  | A1  |
| Dangerous substances   | Complies with 5.4                         |



## Description

EMACO FAST TIXO est un mortier de réparation et de scellement thixotrope et à prise rapide.

EMACO FAST TIXO est un produit prêt à l'emploi et préemballé, à base d'agrégats fins spécialement sélectionnés, un liant spécifique à base de ciment Portland résistant aux sulfates (HSR) et des substances chimiques actives.

EMACO FAST TIXO - renforcé de fibres PAN (polyacrylonitrile) - assure une augmentation de la résistance accélérée, même avec des températures en-dessous le point de congélation, une durabilité augmentée et un procédé de séchage impeccable dans lequel la tendance à retrait est négligeable.

## Domaine d'application

EMACO FAST TIXO est spécifiquement utilisé pour:

- le scellement de regards de visite et de chambres de télécommunication en consistance ferme, sans coffrage ;
- le collage de bordures;
- le lit de pose de pavés ;
- la réparation horizontale ponctuelle;
- la réparation en pente.

EMACO FAST TIXO autorise:

- une gestion simplifiée des interventions en voirie ;
- une application intérieure et extérieure ;
- une utilisation en conditions froides et difficiles ;
- lorsqu'une réouverture rapide au trafic est nécessaire;
- l'amélioration de la sécurité des travailleurs et des utilisateurs dans de nombreux travaux sur la circulation.

## Consommation

Environ 2,20 kg de produit mélangé par dm<sup>3</sup>.

## Propriétés et avantages

- Durcissement ultrarapide.
- Réouverture à tous les trafics après 2 heures à 20°C.
- Grande plage d'épaisseur:
  - mortier de réparation: 10 à 100 mm
  - scellement de regards: 25 à 150 mm
  - épaisseurs plus importantes possibles avec ajout de 30% de charges (avec la bonne granulométrie).
- Application possible jusqu'à -10°C.
- Très haute résistance à court et à long terme.
- Excellente adhérence.
- Grand durabilité.
- Retrait ≤ 0.3 mm/m.
- Durcissement sans fissuration procurée par les fibres PAN.
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel.
- Bonne protection de l'armature à cause d'une basse absorption de l'eau et une bonne résistance à la carbonatation.
- Bonne résistance au glissement même en conditions humides.
- Excellente résistance aux hydrocarbures.
- A base de ciment, ne contient pas de substances dangereuses.

## Application

### Préparation de la surface

Tous les supports doivent être structurellement sains, propres et exempts de graisse, huile, laitance ou autre substance susceptible de compromettre l'adhérence.

La surface doit être préparée par grenailage, jet haute pression, ou autre méthode mécanique qui n'engendre pas de fissure dans le support et assure une rugosité de surface.

La surface en béton doit être mat-humide, sans présence de flaque d'eau en surface. Ceci pour prévenir le séchage trop rapide.

La partie à réparer doit avoir des arêtes vives.

Les joints du support doivent être repris et les fissures traitées; l'EMACO FAST TIXO étant un matériau rigide.

### Préparation de la surface avec armature de renfort.

En cas de présence d'aciers de renfort, ces derniers doivent être préparés selon la méthode ISO 8501-1 / ISO 12944-4.

Remplacer les armatures endommagées pour garantir la sécurité.

L'enrobage doit être au minimum de 20 mm.

Bien que l'EMACO FAST TIXO peut être appliqué à des températures jusqu'à -10°C, la température du support doit être comprise entre 0°C et +30°C.

Les supports gelés doivent être dégelés avant l'application de l'EMACO FAST TIXO.

S'assurer que toutes les parties métalliques en contact sont à une température supérieure à 0°C.

La température entre l'application et le durcissement ne doit pas varier brusquement.

### Mélanger

Eau de gâchage: environ 3,4 litres (3,1 l à 3,6 l) par sac de 25 kg.

Mélanger à l'aide d'un malaxeur électrique à basse vitesse (max. 400 tr/min).

**Verser l'eau de gâchage (eau potable) d'abord dans une cuvette et ajouter lentement et progressivement environ 2/3 de la poudre de l'EMACO FAST TIXO tout en continuant le malaxage.**

**Continuer à malaxer pendant 1 minute au minimum.**

**Après 1 minute, ajouter le reste de la poudre de l'EMACO FAST TIXO en mélangeant sans interruption jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.**

Le temps de mélange totale est de 3 à 4 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance sans grumeaux, plastique jusqu'à fluide.

**Respecter les temps de mélange avant d'ajuster la consistance et ce en ajoutant un peu plus d'eau.**

**Ne pas ajouter plus de 3,6 litres (max.) d'eau par sac de 25 kg.**

Mélanger par sac entier. Des sacs déchirés ou déjà ouverts ne peuvent pas être utilisés.

Ne pas mélanger une quantité plus importante que celle pouvant être appliquée pendant la durée pratique d'utilisation (20 à 30 minutes à 20°C).

L'EMACO FAST TIXO n'est pas compatible avec d'autres mortiers de coulage du type d'EMACO et ne peut être mélangé avec d'autres produits de la gamme d'EMACO.

Pour des applications > 100 mm l'ajout de charge (gravier pur / 30% au maximum) est autorisé.

### Application

L'EMACO FAST TIXO peut être appliqué à des températures allant de -10°C à +30°C.

Le support béton et toute partie métallique en contact avec l'EMACO FAST TIXO doivent être dégelés.

### Comme mortier de scellement de regards

EMACO FAST TIXO tout autour du regard sur le support préparé et humide, en épaisseur supérieure à celle requise pour pouvoir compacter le produit lors du positionnement du cadre.

Positionner le cadre dans le mortier frais et le régler à la hauteur requise. Un remplissage d'EMACO FAST TIXO sous le cadre après son positionnement n'est pas autorisé.

### Comme mortier de réparation

Dans le but d'assurer la meilleure adhérence possible, appliquer une couche d'accrochage d'EMACO FAST TIXO à l'aide d'une brosse sur la surface préparée et humidifiée.

Comme alternative une couche d'accrochage d'EMACO NANOCRETE AP peut être appliquée.

Appliquer EMACO FAST TIXO dans une consistance plastique frais sur frais sur la couche d'accrochage.

Appliquer en suite du produit supplémentaire à l'épaisseur désirée.

### Cure

L'EMACO FAST TIXO ne nécessite pas de cure particulière.

En cas de conditions chaudes et venteuses, appliquer un produit de cure de type MASTERKURE.

En température négative, couvrir l'EMACO FAST TIXO à l'aide d'un matériau isolant jusqu'à ce que le mortier soit sec au toucher.

Ne pas appliquer l'EMACO FAST TIXO si la température extérieure doit descendre sous -10°C dans les 24 heures suivant l'application.

### Nettoyage des outils

Nettoyage à l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durci le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement.

### Conditionnement et stockage

EMACO FAST TIXO est emballé dans des sacs de 25 kg résistant à l'humidité.

Stockage sous abri, dans un endroit sec et hors du gel, à une température entre 15°C et 25°C.

En emballages originaux bien fermés l'EMACO FAST TIXO se conserve 12 mois.

**Données techniques<sup>(a)</sup> d'EMACO FAST TIXO**

|  |  |                           |                           |
|--|--|---------------------------|---------------------------|
| Granulométrie  | 3,15 mm  |                           |                           |
| Densité (mélange)  | ± 2.20 g/cm <sup>3</sup>                             |                           |                           |
| Eau de gâchage   | ± 3,4 litres (min. 2.7 à max. 3.6)                   |                           |                           |
| Durée pratique d'utilisation   | 20 - 30 minutes                                      |                           |                           |
| Temps de prise final   | après 30 - 40 minutes                                |                           |                           |
| Température d'application  | de -10°C à +30°C (les supports doivent être dégelés) |                           |                           |
| Epaisseurs d'application   |  |                           |                           |
| - réparation de sols   | 10 à 100 mm  |                           |                           |
| - scellement de regards  | 25 à 150 mm  |                           |                           |
| Réouverture au trafic (à 20°C)                                       |  |                           |                           |
| - trafic léger   | après 1 heures                                       |                           |                           |
| - tous trafics   | après 2 heures                                       |                           |                           |
| Résistance en compression (EN 12190)                                 | <b>+20°C<sup>(1)</sup></b>                           | <b>+5°C<sup>(2)</sup></b> | <b>-5°C<sup>(3)</sup></b> |
| après 2 heures   | 31   | 3                         | 8                         |
| après 4 heures   | 48   | 15                        | 18                        |
| après 1 jour   | 62   | 63                        | 55                        |
| après 7 jours  | 80   | 83                        | 80                        |
| après 28 jours   | 93   | 86                        | 86                        |
| (1) cure; eau et poudre: température +20°C                           |  |                           |                           |
| (2) cure; eau et poudre: température +5°C                            |  |                           |                           |
| (3) cure -5°C; eau et poudre: température +20°C                      |  |                           |                           |
| Adhérence sur béton (EN 1542)  | ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>                              |                           |                           |
| Teneur en ion chlorure (EN 1015-17)                                  | ≤ 0,05 %   |                           |                           |
| Résistance à la carbonatation (EN 13295)                             | ≤ dk béton de référence                              |                           |                           |
| Résistance aux cycles de gel/dégel (EN 13687-1)                      | ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>                              |                           |                           |
| <small>(adhérence après 50 cycles avec sels de déverglaçage)</small> |  |                           |                           |
| Résistance au glissement et au dérapage (EN 13036-4)                 | Classe III (essais humide)                           |                           |                           |
| Absorption capillaire d'eau  | ≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>-0.5</sup>          |                           |                           |
| Résistance à la flexion (EN 196-1)                                   |  |                           |                           |
| -après 1 jour  | ≥ 7 N/mm <sup>2</sup>                                |                           |                           |
| -après 7 jours   | ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>                                |                           |                           |
| -après 28 jours  | ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>                               |                           |                           |
| Retrait (EN 12617-4) après 28 jours                                  | ≤ 0,300 mm/m   |                           |                           |
| Sensibilité à la fissuration – anneau de Coutinho                    | pas de fissures après 180 jours                      |                           |                           |
| Essai d'arrachement d'une barre acier (Rilem-CEB-FIP RC6-78)         | > 20 N/mm <sup>2</sup>                               |                           |                           |
| Module d'élasticité (EN 13412)                                       | 35.000 N/mm <sup>2</sup>                             |                           |                           |

*Les temps de durcissement sont mesurés à +20°C et 65% d'humidité relative. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques sont des résultats statistiques, et ne représentent pas des minimas garantis.*



The Chemical Company

#### Points particuliers

- En cas d'application par basse température, un mélange avec de l'eau chaude est recommandé et permettra un durcissement sans délai important du mortier.
- **Ne pas ajouter plus de 3,6 litres (max. ) d'eau par sac de 25 kg.**
- Ne pas rajouter aucun produit à l'EMACO FAST TIXO hormis l'eau de gâchage.
- Pour des applications > 100 mm l'ajout de charge (4 – 8 mm ou 8 – 16 mm, en fonction de l'épaisseur de la couche) de 7,5 kg à un sac de 25 kg est autorisé.
- Ne pas curer le produit à l'eau. Protéger de la pluie avant durcissement.

#### 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.

