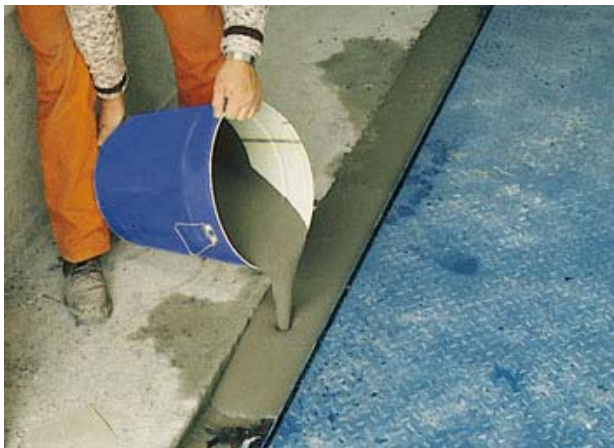


# Emaco<sup>®</sup> Fast Fluid

**Mortier de réparation et de scellement, renforcé de fibres, de consistance fluide à plastique, à prise et à durcissement ultrarapide**

<b>CE</b>	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
<b>EN 1504-3</b>	
<b>Flowable, fast setting 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 I
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 FLUID est un mortier de réparation et de scellement prêt-à-l'emploi, de consistance fluide à plastique, à durcissement et à prise ultrarapide.

EMACO FAST FLUID contient des ciments spéciaux à base de ciment Portland résistant aux sulfates (HSR), des agrégats parfaitement calibrés, des fibres PAN (polyacrylonitrile) et des adjuvants spécialement sélectionnés permettant d'obtenir un durcissement ultrarapide, et ce même à des températures inférieures à 0°C, de diminuer le retrait, d'améliorer les propriétés physiques et la qualité d'application.

## Domaine d'application

EMACO FAST FLUID est utilisé spécifiquement pour:

- le scellement de regards de visite de petites à grandes surfaces avec coffrage;
- les réparations horizontales où un mortier fluide à plastique doit être utilisé ;
- le jointoiement de pavés;
- le scellement de mobilier urbain
- la réparation en pente.

L'EMACO FAST FLUID 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 la circulation.

## Consommation

Environ 2,25 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).
- Consistance fluide à plastique qui peut être facilement appliquée.
- Application possible jusqu'à -10°C.
- Très haute résistance à court et à long terme.
- Excellente adhérence.
- Grande 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 FLUID 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 FLUID 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 FLUID.

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 3,0 litres (2,7 l à 3,2 l) par sac de 25 kg.

**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 FLUID 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 FLUID en mélangeant sans interruption jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.**

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

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.**

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 FLUID 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.

#### **Comme mortier de scellement de regards**

Suspendre le cadre au niveau désiré et réaliser un coffrage sur le bord intérieur.

Un coffrage gonflable peut être appliqué.

Verser l'EMACO FAST FLUID tout autour du regard sur le support préparé et humidifié.

Vérifier le bon remplissage de l'EMACO FAST FLUID sous le cadre.

Le mortier est autocompactant. NE PAS VIBRER.

#### **Comme mortier de réparation**

Verser l'EMACO FAST FLUID en consistance coulable sur le support préparé et humidifié en prenant soin de faire rentrer le mortier dans toutes les aspérités. Répéter la même opération jusqu'à obtention de l'épaisseur désirée, et régler le produit au niveau du support à l'aide d'une règle par exemple.

#### **Cure**

L'EMACO FAST FLUID 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 FLUID à l'aide d'un matériau isolant jusqu'à ce que le mortier soit sec au toucher.

Ne pas appliquer l'EMACO FAST FLUID 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 FLUID 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 FLUID se conserve 12 mois

Le produit est disponible dans la couleur grise.

#### **Précautions d'emploi**

Comme la plupart des produits à base de ciment l'EMACO FAST FLUID peut causer des irritations.

Eviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. En cas de projection dans les yeux, rincer abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes et contacter un spécialiste. En cas de contact avec la peau, la laver de manière abondante. Tenir le produit hors de portée des enfants. Consultez les données de sécurité pour des renseignements complémentaires.

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

Granulométrie	3,15 mm		
Densité (du mélange)	± 2,25 g/cm <sup>3</sup>		
Eau de gâchage	± 3,0 litres (min. 2.7 à max. 3.2)		
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			
- mortier de réparation	10 à 100 mm		
- mortier de scellement	25 à 150 mm		
Réouverture au trafic (à +20°C)			
- trafic léger	après 1 heure		
- 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	42	3	9
après 4 heures	56	28	26
après 1 jour	72	62	64
après 7 jours	93	83	82
après 28 jours	102	97	89
(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 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 I (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 après 28 jours (EN 12617-4)	≤ 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)	> 25 N/mm <sup>2</sup>		
Module d'élasticité (EN 13412)	43.000 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 (ou < 0°C), un mélange avec de l'eau chaude est recommandé et permettra un durcissement sans délai important du mortier.
- Ne pas rajouter aucun produit à l'EMACO FAST FLUID 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.

