

# Emaco® Fast Fibre

**Mortier coulable de réparation de sol à durcissement ultrarapide renforcé de fibres métalliques.**

## Description

L'Emaco® Fast Fibre est un mortier prêt-à-l'emploi, de consistance coulable et à durcissement ultrarapide. L'Emaco® Fast Fibre contient des ciments spéciaux, des agrégats parfaitement calibrés 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.

## Domaines d'application

- Réparation horizontale en grande surface
- Scellement de regards de visite et de chambres de télécommunication en consistance coulable
- Joint de chaussée
- Pour des expositions à un trafic extrême

L'Emaco® Fast Fibre 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

## Propriétés

- Durcissement ultrarapide
- Réouverture à tous les trafics après 2h à + 20°C
- Grande plage d'épaisseur :  
Épaisseurs de 10 à 150 mm  
Épaisseur plus importante possible avec ajout de 30% de charges
- Application possible jusqu'à - 10°C
- Très haute résistance à court et à long terme
- Excellente adhérence
- Grande durabilité
- Retrait  $\leq 0,3$  mm / m
- Excellente résistance aux cycles gel/dégel et aux hydrocarbures
- Bonne résistance au glissement même en conditions humides
- Très haute ductilité procurée par les fibres en alliage
- Agrément France Télécom

L'Emaco® Fast Fibre contient des fibres métalliques en alliage spécifique pour renforcer la ductilité.

La ductilité des mortiers est déterminée par l'indice I20. L'Emaco® Fast Fibre est caractérisé par un indice I20 > 25 ; ce qui signifie qu'il est 25 fois plus ductile qu'un mortier non renforcé.

## Application

### (a) 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 d'au moins 3 mm.

<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>Fast setting, steel fibre reinforced</b> <b>traffic repair mortar</b>	
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	$\leq 0,05$ %
Adhesion	$\geq 2,0$ MPa
Durability - Freeze/Thaw	$\geq 2,0$ MPa
Carbonation resistance	Pass
Skid resistance	Class I
Capillary absorption	$\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Fire resistance	A1
Dangerous substances	Complies with 5.4; steel fibre

Homologation France Telecom en catégorie : Réouverture au trafic rapide.



## Consommation

Env. 2,05 kg de poudre par litre de mortier.

## Conditionnement

L'Emaco® Fast Fibre est disponible en sac de 25 kg.

# Emaco® Fast Fibre

## Données Techniques

Propriétés	Standard	Unité	Valeurs		
Granulométrie			Max. 3 mm		
Epaisseurs d'application		mm	10 à 150		
Densité du mélange		g/cm <sup>3</sup>	env. 2,25		
Dosage en eau		litre	env. 3,00 (min. 2,7 à max. 3,2)		
Durée Pratique d'Utilisation		minutes	> 20		
Temps de prise final		minutes	< 40		
Température d'application		°C	de - 10 à + 30 (les supports doivent être dégelés)		
Résistance en compression	EN 12190	N/mm <sup>2</sup>	Température ambiante		
			+20°C	+5°C	-5°C
après 1 heure			37	19	10
après 2 heures			43	25	15
après 24 heures			66	61	58
après 28 jours	93	89	87		
<small>(1) Sur cube 10 x 10 avec 14% d'eau, valeurs de laboratoire données à titre indicatif. (2) Eau et poudre à + 20° C.</small>					
Adhérence sur béton	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0		
Teneur en ion chlorure	EN 1015 - 17	%	≤ 0,05		
Résistance à la carbonatation	EN 13295	< dk béton de référence	Passe		
Résistance aux cycles gel/dégel (adhérence après 50 cycles avec sels de déverglaçage)	EN 13687 - 1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0		
Résistance au glissement et au dérapage	EN 13036 - 4	Test humide	Classe I		
Absorption capillaire		kg/m <sup>2</sup> /h <sup>0.5</sup>	≤ 0,1		
Résistance à la flexion	EN 196 - 1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 15		
Après 1 jour			≥ 20		
Après 7 jours			≥ 25		
Après 28 jours					
Résistance à la traction (après 2 h)		N/mm <sup>2</sup>	> 5		
Retrait après 28 jours	EN 12617 - 4	mm/m	≤ 0,300		
Sensibilité à la fissuration - anneau de Coutinho			Pas de fissure après 180 j.		
Essai d'arrachement d'une barre acier	Rilem-CEB-FIP RC6 - 78	N/mm <sup>2</sup>	> 30		
Module d'élasticité	EN 13412	N/mm <sup>2</sup>	Env. 40000		
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 indiquées sont des résultats statistiques, et ne représentent pas des minimas garantis.					

Réouverture au trafic pour <sup>(2)</sup>	-5° C	0° C	+5° C	+10° C	+20° C	+30° C
Trafic faible à moyen T5 à T3	4h	3h	2h	1h30	1h	1h
Trafic fort à intense T2 à T0	6h	5h	4h	2h	2h	2h
Trafic extrême TS à Texpt	12h	8h	6h	4h	2h	2h

# Emaco® Fast Fibre

Les joints du support doivent être repris et les fissures traitées ; l'Emaco® Fast Fibre étant un matériau rigide.

En cas de présence d'aciers de renfort, ces derniers doivent être préparés selon la méthode Sa 2 de la norme ISO 8501-1 / ISO 12944-4. L'enrobage doit être au minimum de 20 mm.

Bien que l'Emaco® Fast Fibre 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 Fibre.

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.

La surface en béton doit être mat-humide, sans présence de flaque d'eau en surface.

## (b) Mélange

L'Emaco® Fast Tixo est un mortier prêt-à-emploi dans lequel seule l'eau de mélange doit être ajoutée.

Il est recommandé de mélanger par sac entier. Les sacs endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés. Mélanger l'Emaco® Fast Fibre à l'aide d'un malaxeur électrique basse vitesse. Utiliser de l'eau potable.

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

Ajouter l'Emaco® Fast Fibre dans l'eau et mélanger env. 3-4 minutes jusqu'à obtention d'une consistance homogène.

Ne pas mélanger une quantité plus importante que celle pouvant être appliquée pendant la Durée Pratique d'Utilisation (20 mn à + 20°C).

Le seul ajout autorisé est l'ajout de charge 4/8, à raison de 30% en poids, pour des applications en forte épaisseur.

## (c) Application

L'Emaco® Fast Fibre 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 Fibre doivent être dégelés.

Comme mortier de scellement de regards, de chambres de télécommunication et de joints de chaussée :

- Suspendre le cadre au niveau désiré et réaliser un coffrage sur le bord intérieur.
- Verser l'Emaco® Fast Fluid tout autour du regard sur le support préparé et humidifié.
- Le mortier est autocompactant ; ne pas vibrer.
- Vérifier le bon remplissage de l'Emaco® Fast Fibre sous le cadre.

Comme mortier de réparation :

Verser l'Emaco® Fast Fibre 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.

## (d) Cure

L'Emaco® Fast Fibre 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 Fibre à l'aide d'un matériau isolant jusqu'à ce que le mortier soit sec au toucher.

Ne pas appliquer l'Emaco® Fast Fibre si la température extérieure doit descendre sous - 10°C dans les 24 heures suivant l'application.

## Nettoyage des outils

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

## Stockage

Stocker à l'abri dans un endroit sec et frais. Ces conditions respectées l'Emaco® Fast Tixo se conserve 12 mois dans son emballage d'origine fermé et non endommagé.

## 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 rajouter aucun produit à l'Emaco® Fast Fibre hormis l'eau de gâchage
- Ne pas curer le produit à l'eau. Protéger de la pluie avant durcissement.
- L'Emaco® Fast Fibre est un mortier de réparation de sols ; il ne peut être utilisé comme mortier de réparation structurale pour un ouvrage en béton.

# Emaco<sup>®</sup> Fast Fibre

## Manipulation et Transport

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être prises pour la manipulation de ce produit. Par exemple, ne pas manger, ni fumer ou boire pendant l'application, et se laver les mains à chaque pause ou arrêt de travail. Pour toute information de sécurité spécifique sur la manipulation ou le transport du produit, reportez vous à la Fiche de Données de Sécurité. Evitez le contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes, et contacter un médecin. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement. L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon la législation locale et relèvent de la responsabilité de l'utilisateur final.

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

## BASF Construction Chemicals France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes  
Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00

Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : <http://www.basf-cc.fr>

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.

L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.

*Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés.*

*En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS*