

Emaco[®] S90

Mortier thixotrope pour finition et égalisation de béton.



N° de certificat BB-563-0013-0009-001
Organisme de certification BCCA

CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
11	
0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Thixotropic, levelling mortar	
Compressive strength	class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 0,8 MPa
- Thunder Shower	≥ 0,8 MPa
- Dry cycling	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² x h ^{0,5}
Reaction to fire	F
Dangerous substances	complies with 5.4



Description

L'EMACO S90 est un produit mono composant à base de liant hydraulique modifié par des polymères, fabriqué avec du ciment Portland et avec des fibres polyacrylonitriles.

Faible teneur en chrome (Cr-VI) < 2 ppm.

Gâché à l'eau, ce mortier thixotrope adhère parfaitement sur les bétons et mortiers.

Conditionnement et stockage

L'EMACO S90 est conditionné en sac de 25 kg résistant à l'humidité. Stocké sous abri dans un endroit sec, le produit peut être conservé 6 mois dans son emballage d'origine.

Ne pas utiliser le produit si le sac est endommagé.

Domaine d'utilisation

L'EMACO S90 est appliqué en fines couches comme :

- Finition de surface d'éléments de structure en béton avec des surfaces inégales (cavités ou poches dans les masses de colonnes, piliers, etc.).
- Egalisation de surfaces en béton localement réparées avec un produit de la gamme EMACO S.
- Egalisation et fermeture de surfaces en béton avant l'application d'un revêtement de protection (p.ex. MASTERSEAL).
- Égalisation locale de sols industriels, avant l'application d'un revêtement de sol de la gamme MASTERTOP.

Avantages

- Haute adhérence sur support en béton ou mortier.
- Thixotropie élevée - projetable.
- Prêt à l'emploi, uniquement ajouter de l'eau.
- Application aisée.

Application

Les facteurs « solidité et durabilité du béton » sont de plus en plus important en fonction de la préparation du support. Certainement lorsqu'il s'agit de réparation et/ou

de protection du béton suivant les technologies les plus récentes du béton. C'est pourquoi il est opportun de poser un diagnostic afin de juger du choix et de la manière quant à la préparation du support. Prière de consulter le support technique de BASF-CC pour de plus amples renseignements.

1. La surface doit être saine et propre, exempte de poussière, de laitance, d'anciennes couches de peinture ou revêtement, d'huile de décoffrage, de graisse ou toutes autres impuretés. Il est recommandé d'utiliser une méthode qui n'engendre pas d'impact ou de vibration dans le support tel que l'hydrosablage ou le grenailage.

Les dégâts importants à la structure seront préalablement réparés avec un mortier de réparation de la gamme EMACO S, comme p. ex. EMACO S88C/D.

L'EMACO S90 est utilisé pour la réparation de petits trous ou creux jusqu'à une profondeur de 5 mm par couche.

Si le recouvrement des armatures n'est pas suffisant, les traiter à l'EMACO NANOCRETE AP. Consulter BASF-CC pour des informations complémentaires.

Avant l'application de l'EMACO S90, humidifier les zones à traiter avec de l'eau propre jusqu'à saturation. Pendant la mise en œuvre, le support doit être humide, mat d'eau.

2. Il faut 1,9 kg d'EMACO S90 pour recouvrir d'1 mm d'épaisseur une surface de 1 m².
Application manuelle (à la truelle): verser 4,0 à 4,5 litres d'eau potable dans un récipient de malaxage. Tout en brassant à vitesse lente à l'aide d'un mélangeur, ajouter la totalité d'EMACO S90 (25 kg) et poursuivre le malaxage pendant au moins 3 minutes pour obtenir un mortier homogène et sans grumeaux.

Application par projection: utiliser 4,5 à 5,0 litres d'eau de mélange par sac de 25 kg.

3. La durée d'utilisation du mortier avec une température de 20°C est de 30 à 60 minutes.
4. En fonction de la qualité du support, appliquer l'EMACO S90 en fines couches croisées (2 couches au minimum), afin d'obtenir une épaisseur entre 2 à 5 mm.
Si l'EMACO S90 est appliqué sur l'EMACO S88C/D ou EMACO S80, 2 mm d'épaisseur suffit.
5. Protéger l'EMACO S90 contre une évaporation trop rapide en gardant la surface légèrement humide ou en appliquant un produit de cure à base d'eau. Appliquer l'EMACO S90 à des températures entre +5°C et +30°C. Ne pas appliquer le produit en plein soleil.
6. La prise et/ou le durcissement de l'EMACO S90 est plus lente à basses températures.
Ne pas appliquer le produit à des températures inférieures à 5°C.

Remarque

- Des différences de couleur peuvent apparaître dans un même lot ou dans des lots de production différents. Ces différences restent visibles après durcissement du mortier.

- Attendre au minimum 3 jours (de préférence 7 jours – dépendant de la quantité d'eau de gâchage qui est utilisée) avant l'application d'une nouvelle couche d'un produit de notre gamme EMACO S.

- Recouvrement d'un système de protection perméable à la vapeur d'eau est possible après 3 jours (de préférence après 7 jours).

Données techniques de l'EMACO S90^(*)

Propriétés	Standard	Unité	Standard EN 1504-3	Valeur mesurée (min. 1 fois par an ou externe)	Valeur déclarée
Aspect	-		-		poudre grise
Teneur en chlorures	EN 1015-17	%	≤ 0,05		≤ 0,02
Granulométrie	-	mm	-		max. 0,5
Epaisseur minimum	-	mm	-		2
Epaisseur maximum	-	mm	-		5 (vertical, horizontal et au plafond)
Densité	-	g/cm ³	-		≥ 1,9
Eau de gâchage par sac de 25 kg	-	litre	-		± 4.0 – 4.5 (à la main) ± 4.5 – 5.0 (par projection)
Température d'application (support et matériau)	-	°C	-		entre +5 et +30
Résistance à la compression après 1 jour	EN 12190	N/mm ²	-		min. 5
Résistance à la compression après 28 jours	-	N/mm ²	≥ 15		min. 35
Résistance à la flexion après 1 jour	-	N/mm ²	-		min. 2
Résistance à la flexion après 28 jours	-	N/mm ²	-		min. 7,0
Module d'élasticité (28 jours)	EN 13412	N/mm ²	≥ 15.000	≥ 16.000	
Adhérence au béton (après 28 jours)	EN 1542	N/mm ²	≥ 0.8		min. 2,8
Résistance à la carbonatation	EN 13295	N/mm ²	$d_k \leq$ béton de référence MC (0,45)	≤ béton de référence	
Absorption capillaire	EN 13057	kg/m ² /h ^{-0.5}	≤ 0,5	0,241	
Teneur en air	-	%	-		max. 10

* Les résultats mentionnés sont mesurés en laboratoire à 20°C avec 4,0 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.