

Emaco[®] R305

Mortier de finition et d'égalisation

CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
11	
0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Polymer modified levelling mortar	
Compressive strength	Class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 0,8 MPa
Durability	
- Freeze/Thaw	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² x h ^{0,5}
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4



Description

L'EMACO R305 est un mortier thixotrope monocomposant de couleur gris béton. Le produit est à base d'un mélange de ciments sélectionnés, de sables de quartz de qualité et de composition excellente et constante et modifié par une dispersion synthétique résistante aux alcalis.

Domaine d'application

- Égalisation de surfaces.
- Remplissage des nids de gravier.
- Ravalement des surfaces horizontales et verticales.
- Comme adhésif pour la pose de briques légères, des éléments en béton cellulaire et des plaques isolantes.

Caractéristiques

- Monocomposant.
- Prêt à l'emploi.
- Peut être projeté.
- Mise en œuvre rapide et facile.
- Pouvoir d'accrochage et d'adhérence important.
- Haute résistance aux cycles gel/dégel et sels de déverglaçage.
- Exempt de chlorure.
- Peut être appliqué à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Résiste aux intempéries.

Conditionnement et stockage

Sac de 25 kg doublé de plastique.

Stockage: 12 mois dans son emballage d'origine, maintenu au sec et à une température modérée, sans exposition aux intempéries.

Mode d'emploi

Préparation du support

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.

La surface doit être solide et propre, exempte de poussière, de parties friables, de laitance, d'anciennes couches de peinture ou revêtements, de graisse, de rouille et toutes autres impuretés.

Le recouvrement minimal des armatures est de 10 mm. Si celles-ci ne peuvent être rabattues, il faut les protéger avec EMACO NANOCRETE AP.

Des surfaces rugueuses et des nids de gravier de plus de 5 mm de profondeur, doivent être préalablement comblées avec le système EMACO R500L ou PCI BARRAFILL L ou des produits équivalents.

Saturation d'eau

Les surfaces absorbantes doivent être humidifiées au préalable avec de l'eau propre. Pendant la mise en œuvre, le support doit être humide mais exempt d'eau stagnante. Une température minimale du support et de l'environnement de +5°C est essentielle.

Malaxage

Employer toujours des sacs entiers.

Pour chaque sac de 25 kg d'EMACO R305, verser environ 4 à 4,75 litres d'eau propre dans un récipient de malaxage. Tout en continuant de brasser à vitesse lente à l'aide d'un agitateur, ajouter la poudre et poursuivre le malaxage pendant au moins 3 minutes jusqu'à ce que le mortier soit homogène et sans grumeaux.

Si nécessaire, ajouter de l'eau de façon à obtenir la consistance désirée. La quantité d'eau nécessaire

dépend (fortement) de la température ambiante et de l'humidité relative. Dans des climats chauds et secs, des quantités d'eau légèrement plus élevées peuvent être nécessaires; ou moins élevées dans des climats froids et humides.

Éviter une occlusion d'air.

Durée d'utilisation

La durée d'utilisation est fonction de la température:

- environ 90 minutes à 10°C
- environ 45 minutes à 20°C
- environ 20 minutes à 30°C

Application

Mettre en place l'EMACO R305 bien mélangé sans tarder sur la surface humide à l'aide d'une truelle, une spatule ou une taloche. Pour de larges surfaces ou pour des applications de haute performance, l'EMACO R305 peut être projeté au moyen d'une pompe spéciale. Selon la finition désirée, traiter la surface d'EMACO R305 dès qu'il commence à faire sa prise. Travailler la surface avec un outil à structure cellulaire (polystyrène expansé) qui s'humidifie à peine au contact de l'eau.

Le traitement final avec un revêtement de protection comme le MASTERSEAL F1100, F1120 ou F1131 nécessite un temps de séchage de 7 jours.

Consommation

Environ 2 kg d'EMACO R305 permettent de réaliser une zone de 1 mètre carré pour une épaisseur de 1 mm.

Cure

Tous les produits à base de ciment doivent être protégés contre une évaporation trop rapide pendant la prise.

Le mortier frais doit surtout être protégé par temps chaud et/ou par un vent fort ainsi que contre la condensation dans le cas d'humidité élevée. La surface sera maintenue humide à l'aide d'un film plastique ou d'une toile imperméable afin d'éviter la formation de microfissures en surface.

Nettoyage

Les outils doivent être nettoyés à l'eau avant le durcissement de l'EMACO R305. Si celui-ci a durci, il ne peut être enlevé que difficilement, et ce mécaniquement.

Remarque

Dans le cas où l'EMACO 305 devrait, par la suite, recevoir une protection du type MASTERSEAL F1100, F1120 ou F1131, un curing à base d'eau est à utiliser.

Précautions de sécurité

Ce produit contient du ciment qui peut provoquer des irritations. Éviter le contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. Si le cas se présente, laver abondamment à l'eau et appeler un médecin. Conserver le produit hors de la portée des enfants. Pour des informations supplémentaires consulter la fiche de sécurité.

Caractéristiques techniques

Aspect.....	poudre
Granulométrie	0,5 mm
Teneur en Polymère	2,4 % vis à vis du poids de ciment
Couleur	gris
Épaisseur par couche	jusqu'à 5 mm max.
Eau de gâchage par sac de 25 kg	4 à 4,75 litres
Densité.....	1.15 kg/l
Rendement (poids spécifique mélangé).....	2,0 kg/l
Température (environnement et support)	min. + 5°C
Résistance à la compression (char.)(après 28 jours).....	15 N/mm ² (nom. > 50 N/mm ²)
Résistance à la flexion (char.) (après 28 jours).....	4 N/mm ² (nom. > 8 N/mm ²)
Teneur en air	max. 10 %
Absorption d'eau	max. 10 mm.
Profondeur de carbonatation	≤ béton de référence
Teneur en halogène.....	max. 0,05 %
Retrait	12 x 10 ⁻⁴
Perméabilité à la vapeur d'eau.....	43 µ ou 0,13 m par couche de 3mm.
Perméabilité au CO ₂	842 µ ou 3 m par couche de 3 mm.
Retrait linéaire à +20°C, 95% rh, 28 jours.....	0,14 mm/m ¹
Retrait linéaire à +23°C, 50% rh, 28 jours.....	1,7 mm/m ¹
Coefficient d'expansion thermique	max. 15 x 10 ⁻⁶ C ⁻¹
Effets physiologiques	comme le ciment
Toxicité	non toxique

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.