

# Emaco<sup>®</sup> R305

## Afwerk- en nivelleringsmortel



### Beschrijving

EMACO R305 is een betongrijze één component mortel, gebruiksklaar en thixotroop op basis van geselecteerde hydraulische bindmiddelen, hoogwaardig kwartzand met speciale korrelopbouw en verbeterd met een alkali verenigbare kunststofdispersie.

### Toepassing

- Nivellering van oneffen oppervlakken.
- Opvullen van grindnesten.
- Berapen van verticale en horizontale oppervlakken.
- Voorbereiding voor coatings, keramische en betonnen tegels.
- Lijm voor lichtgewicht blokken, betonnen bouwstenen, isolatiepanelen e.d.

### Karakteristieken en voordelen

- Thixotroop.
- Uitstekende weerstand tegen SO<sub>2</sub> en CO<sub>2</sub>.
- Eén component; gebruiksklaar.
- Smitbaar.
- Gemakkelijk verwerkbaar en afwerkbaar.
- Zeer goede aanhechtsterkte.
- Vries- en dooicycli bestendig, dooizouten bestendig.
- Chloride vrij.
- Binnen en buiten gebruik.
- Weerbestendig.

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

EMACO R305 wordt geleverd in vochtbestendige zakken van 25 kg. Droog, koel en vorstvrij opslaan.

EMACO R305 is 12 maanden houdbaar in de gesloten originele verpakking.

### Gebruiksaanwijzing

#### Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet stevig, alkalisch (pH > 10), chloridevrij en zuiver zijn. Resten van ontkistingsolie, vetten, stof, cementmelk en andere onzuiverheden worden verwijderd door gritstralen of met hoge druk waterspuiten (1100 -2500 bar).

Wapeningsdekking kleiner dan 10 mm moet worden behandeld met MASTERSEAL 300B voordat EMACO R305 wordt aangebracht. Te ruwe oppervlakken, scheuren en grindnesten dieper dan 5 mm eerst opvullen met EMACO R500L of EMACO R324.

#### Verzadigen met water

Absorberende ondergronden (beton, pleisterwerk, e.d.) dienen vooraf met water te worden verzadigd. De ondergrond mag tijdens het aanbrengen van EMACO R305 vochtig zijn, maar er mag geen vrijstaand water aanwezig zijn. De minimum oppervlakte- en omgevingstemperatuur van +7 C is noodzakelijk voor de verwerking van EMACO R305 of gelijkwaardige producten.

#### Mengen

Steeds volledige zakken gebruiken.

Per zak van 25 kg EMACO R305, giet men ongeveer 4 à 4,75 liter zuiver water in een geschikte mengkuip. Voeg langzaam EMACO R305 al roerend toe. Mechanisch mengen gedurende minstens 3 minuten met een schroefmenger op lage snelheid tot een homogeen mengsel zonder klonters. Indien nodig, kan men kleine hoeveelheden water bijvoegen tot men de gewenste verwerkbaarheid bereikt. De hoeveelheid aanmaakwater is sterk afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de relatieve vochtigheidsgraad.

In droge en winderige omgevingen zal men wat meer water moeten gebruiken; in koude en vochtige streken kan men minder water gebruiken om de gewenste verwerkbaarheid te bereiken. Vermijd het inmengen van lucht.

Aangemaakt materiaal dat niet meer verwerkbaar is mag onder geen enkele voorwaarde worden aangelengd met water en kan niet meer gebruikt worden.

#### **Verwerkbaarheidsduur**

De verwerkbaarheidsduur is afhankelijk van de temperatuur en de vochtigheidsgraad:

ongeveer 90 minuten bij	+10 C
ongeveer 45 minuten bij	+20 C
ongeveer 20 minuten bij	+30 C

#### **Verwerking**

EMACO R305 onmiddellijk aanbrengen op de voorbereide en vochtige ondergrond met een troffel, spatel, strijkbord of - voor grotere oppervlakken - met een spuitmachine. Afhankelijk van de gewenste afwerking, behandel het oppervlak van zodra EMACO R305 begint te binden. Het oppervlak afwerken met polystyreen of met een strijkbord dat licht bevochtigd is. Laatste behandeling met beschermingscoating zoals MASTERSEAL F1100, F1120 of F1131 vergen een wachttijd van 7 dagen.

#### **Verbruik**

Ongeveer 2 kg EMACO R305 /m<sup>2</sup> / 1 mm.

#### **Nabehandeling**

Alle cementgebonden producten moeten nabehandeld worden gedurende de kritische fase van de binding. Bij warm, droog en winderig weer dient men het behandelde oppervlak te beschermen tegen uitdroging door MASTERKURE curing compound te gebruiken of de uitgevoerde nivellering te bedekken met natte doeken of pvc folie.

#### **Opmerking**

Indien de nivelleringsmortel nadien wordt behandeld met MASTERSEAL F1100, F1120 of F1131, dient men curing te gebruiken op waterbasis.

#### **Schoonmaak gereedschap**

Gereedschap en machines schoonmaken met water voordat EMACO R305 begint te harden. Eenmaal verhard is het moeilijk te verwijderen; zelfs mechanisch.

#### **Voorzorgen**

Dit product bevat cement, welke irritatie kan veroorzaken. Gebruik rubberen handschoenen en veiligheidsbril. Vermijd contact met ogen en verlengd contact met de huid. Indien materiaal in de ogen komt, overvloedig met zuiver water spoelen en een arts raadplegen. Producten buiten het bereik van kinderen houden. Voor verdere inlichtingen, zie veiligheidsgegevens.

### Technische gegevens EMACO R305

Aggregatietoestand	poeder
Maximale korrel	0,5 mm
Minimum cementgehalte	49 %
Polymeergehalte	2,4 % t.o.z. cementgewicht
Classificatie	Rc2, milieuklasse 1 t/m 5d
Kleur	grijs
Laagdikte	tot max. 5 mm
Aanmaakwater per zak van 25 kg	4 à 4,75 liter
Bulkgewicht	1,15 kg/l
Uitlevering (soortelijk gewicht gemengd)	2 kg/l
Temperatuur (omgeving en ondergrond)	min. +7 C
E-modulus (dynamisch)	21 000 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte (kar.) na 28 dagen	min. 15 N/mm <sup>2</sup> (nom. > 50 N/mm <sup>2</sup> )
Buigtreksterkte (kar.) na 28 dagen	min. 4 N/mm <sup>2</sup> (nom. > 8 N/mm <sup>2</sup> )
Hechtsterkte (kar.)	min. 0,6 N/mm <sup>2</sup> (nom. > 2 N/mm <sup>2</sup> )
Luchtgehalte	max. 10 %
Waterindringing	max. 10 mm
Vorst-dooizout bestandheid	max. 0,4 mg/mm <sup>2</sup>
Carbonatatie diepte	max. 2 mm
Halogeengehalte	max. 0,05 %
Krimp	max. 12 x 10 <sup>-4</sup>
Waterdamp diffusieweerstand	43 µ of 0,13 m per laag van 3 mm
CO <sub>2</sub> diffusieweerstand	842 µ of 3 m per laag van 3 mm
Lineaire krimp bij +20°C, 95% rh, 28 dagen	0,14 per duizend
Lineaire krimp bij +23°C, 50% rh, 28 dagen	1,7 per duizend
Thermische uitzettingscoëfficiënt	max. 15 x 10 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>
Fysiologisch effect	idem als cement
Toxiciteit	niet giftig

#### 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

[www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
[mbt.be@basf.com](mailto:mbt.be@basf.com)



#### BASF Construction Chemicals Nederland bv

Postbus 132, Karolusstraat 2  
NL-4900 AC Oosterhout  
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94

[www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)  
[mbt.nl@basf.com](mailto:mbt.nl@basf.com)



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.