

Emaco[®] R340

Herprofilerings- en nivelleringsmortel voor beton

CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
11	
0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3	
Light weight reprofiling and levelling mortar	
Compressive strength	Class R3
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 1,5 MPa
Thermal compatibility - Thunder/Shower	≥ 1,5 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² x h ^{0,5}
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4



Beschrijving

EMACO R340 is een grijze thixotrope 1-component mortel op basis van geselecteerd cement, kwartszand van hoogwaardige kwaliteit en goede samenstelling; gemodificeerd met een synthetische dispersie bestand tegen alkali en versterkt met PAN (polyacrylonitril) vezels.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

EMACO R340 wordt geleverd in vochtbestendige zakken van 25 kg. Droog, koel en vorstvrij opslaan.

EMACO R340 is 12 maanden houdbaar na de productiedatum in de gesloten originele verpakking.

Toepassing

- Het overlagen en/of herprofileren van grote betonnen oppervlakken.
- Het bepleisteren van horizontale en verticale oppervlakken.
- Herstellen en herprofileren van kleine oppervlakken.
- Algemene oppervlakterenovatie.

Karakteristieken en voordelen

- Een component; gebruiksklaar.
- Thixotroop; spuitbaar.
- Kan aangebracht worden zonder bekisting en zonder hechtbrug.
- Gemakkelijk verwerkbaar en afwerkbaar.
- Uitstekend bestand tegen vries- en dooicycli en dooizouten.
- Lage elasticiteitsmodulus; weinig krimp.
- Chloride vrij.
- Binnen en buiten gebruik.
- Waterdicht.
- Versterkt met polymeervezels.

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding van de ondergrond

De factoren "hardheid en duurzaamheid van beton" zijn hoe langer hoe meer belangrijk bij de ondergrondvoorbereiding. Zeker als het gaat om het herstellen en/of beschermen van beton dat is samengesteld volgens de recentste betontechnologie". Het is daarom raadzaam om op voorhand een diagnose te stellen opdat de keuze en manier van ondergrondvoorbereiding hierop wordt afgestemd. Raadpleeg uw BASF-CC contactpersoon voor verdere inlichtingen.

De ondergrond moet stevig en zuiver zijn; vrij van stof, loszittende delen, cementmelk, oude verlagen of coatings, vetten, roest en alle andere onzuiverheden.

Oppervlak voldoende opruwen (ruwheid 2-3 mm) d.m.v. zandstralen; gritstralen of een andere mechanische methode. Wapeningsdekking kleiner dan 10 mm moet worden behandeld met EMACO NANOCRETE AP voordat EMACO R340 wordt aangebracht.

Absorberende ondergronden (beton, pleisterwerk, e.d.) dienen vooraf met water te worden verzadigd.

De ondergrond mag tijdens het aanbrengen van EMACO R340 vochtig zijn, maar er mag geen vrijstaand water aanwezig zijn. De minimum oppervlakte- en omgevingstemperatuur van +5°C is noodzakelijk voor de verwerking van EMACO R340.

Mengen

Steeds volledige zakken gebruiken.

Per zak van 25 kg EMACO R340, giet men ongeveer 5,5 liter (max. 6 liter) zuiver water in een geschikte mengkuip.

Voeg langzaam EMACO R340 al roerend toe. Mechanisch mengen gedurende minstens 3 minuten met een schroefmenger op lage snelheid tot een homogeen geheel zonder klonters. Indien nodig, kan men een kleine hoeveelheid water toevoegen 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 innemen van lucht.

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

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 R340 onmiddellijk aanbrengen op de zuivere en vochtige ondergrond met een troffel, spaan, strijkbord. Voor grote oppervlakken of toepassingen met hoog rendement, EMACO R340 spuiten met rotor of stator (vaste schroef) pomp.

De laagdikte van EMACO R340 ligt tussen 4 en 45 mm per laag. Voor toepassingen op dikkere lagen, breng de mortel aan in verschillende lagen; elke laag moet verhard zijn alvorens de andere aan te brengen.

Indien oppervlakte afwerking is vereist, behandel het oppervlak van zodra EMACO R340 begint te binden. Het oppervlak afwerken met polystyreen of met een strijkbord dat licht bevochtigd is.

Verbruik

Ongeveer 1,7 kg per m²/mm.

Nabehandeling

Alle cementgebonden producten moeten worden nabehandeld gedurende de kritische fase van de binding. De pas aangebrachte mortel moet worden beschermd zeker bij hoge temperaturen in combinatie met hoge vochtigheidsgraad en /of sterke wind en tegen condensatie in het geval van hoge vochtigheid. De oppervlakken bedekken met pvc folie of natte doeken om plastische krimp te voorkomen.

Schoonmaak gereedschap

Gereedschap en machines schoonmaken met water voordat EMACO R340 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 van EMACO R340^(*)

Eigenschap	Norm	Eenheid	Norm EN 1504-3	Gemeten waarde (min. 1x per jaar of extern)	Gedeclareerde waarde
Vorm	-	-	-		grijs poeder
Gehalte aan chloorionen	EN 1015-17	%	≤ 0,05		≤ 0,03 %
Korrelopbouw	-	mm	-		max. 1,4
Laagdikte minimum	-	mm	-		4
Laagdikte maximum	-	mm	-		45
Densiteit	-	g/cm ³	-		≥ 1,7
Aanmaakwater per zak van 25 kg	-	liter	-		± 5,5 – 6,0
Ondergrond- en omgevingstemperatuur	-	°C	-		min. +5 en max. +30
Druksterkte na 1 dag	-	N/mm ²	-		min. 12
Druksterkte na 28 dagen	EN 12190	N/mm ²	≥ 25		min. 28
Buigtreksterkte na 1 dag	-	N/mm ²	-		min. 3
Buigtreksterkte na 28 dagen	-	N/mm ²	-		min. 5
Elasticiteitsmodulus (28 dagen)	EN 13412	N/mm ²	≥ 15.000	15.000	
Hechtsterkte (28 dagen) beton	EN 1542	N/mm ²	≥ 1,5		≥ 1,5
Hechtsterkte na donder en stortregen (30 cycli)	EN 13687-2	N/mm ²	≥ 1,5	≥ 1,6	
Hechtsterkte na drogen (30 cycli)	EN 13687-4	N/mm ²	≥ 1,5	≥ 1,7	
Weerstand tegen carbonatatie	EN 13295	mm	$d_k \leq \text{ref. beton MC (0,45)}$	≤ ref. beton	
Capillaire absorptie	EN 13057	kg/m ² /h ^{-0.5}	≤ 0,5	0,205	
Luchtgehalte	-	%	-		9 – 15
Fysiologisch effect	-	-	-		idem als cement, Cr-VI < 2 ppm
Toxiciteit	-	-	-		niet giftig

(*) De vermelde resultaten werden gemeten met 6 liter water / 25 kg in labcondities bij 20°C.

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

Vanuit Nederland:

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.nl



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.