

Emaco[®] S90

Thixotrope egalisiemortel voor cosmetische betonherstelling



Certificaatnummer BB-563-0013-0009-001
 Certificatie-instelling BCCA



Beschrijving

EMACO S90 is een monocomponente, polymeer-gemodificeerde mortel op basis van hydraulische bindmiddelen, polymeren, Portland cement en polyacrylonitril vezels. Vermengd met water verkrijgt men een thixotrope mortel met een uitstekende hechting aan beton en mortel.

EMACO S90 is chroomarm (Cr-VI) < 2 ppm.

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

Toepassingen

EMACO S90 wordt in dunne lagen aangebracht voor:

- niet-structureel herstellen of afwerken van betonnen structuren met een oneffen oppervlak (holtes of grindnesten in kolommen, pilaren, enz.)
- egaliseren van betonnen structuren die gedeeltelijk werden hersteld met EMACO S reparatieproducten.
- effenen van betonnen oppervlakken voordat een beschermlaag (bv. uit MASTERSEAL gamma) wordt aangebracht.
- Plaatselijk egaliseren van industrievloeren geschikt voor lichte tot matige belasting, voordat een vloerproduct uit het MASTERTOP gamma wordt aangebracht.

Voordelen

- Goede hechting aan beton of mortel.
- Thixotroop - spuitbaar.
- Gebruiksklaar; enkel met water mengen.
- Gebruiksvriendelijk.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

EMACO S90 wordt geleverd in vochtbestendige zakken van 25 kg.

Droog, koel en vorstvrij opslaan.

EMACO S90 is 6 maanden houdbaar in gesloten en originele verpakking. Het product niet gebruiken indien de verpakking is beschadigd.

Gebruiksaanwijzing

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.

1. De ondergrond moet gezond en zuiver zijn. Resten van ontkistingsolie, vetten, stof, cementmelk en andere onzuiverheden eerst verwijderen. De ondergrond zandstralen of gritstralen tot een stevig en zuiver oppervlak.
Grindnesten en andere oneffenheden in het oppervlak verwijderen/herstellen.
Grote oneffenheden of beschadiging, die een reparatie vereisen van > 20 mm, structureel herstellen met een mortel uit de EMACO S-reeks.
EMACO S90 kan gebruikt worden voor het opvullen van kleinere gaten of holtes, tot 5 mm diepte per laag.
Bij onvoldoende dekking van de wapening, deze eerst behandelen met EMACO NANOCRETE AP. Raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde voor bijkomende inlichtingen over deze producten.
EMACO S90 aanbrengen op de zuivere en verzadigde ondergrond, zonder vrijstaand water.
2. Indien EMACO S90 manueel (met spaan) wordt aangebracht, bedraagt de totale hoeveelheid mengwater 4 tot 4,5 liter water per zak van 25 kg. Langzaam roeren tot men een plastische en homogene massa verkrijgt.
Bij spuitapplicatie bedraagt de totale hoeveelheid mengwater 4,5 tot 5,0 liter water per zak van 25 kg.
3. De mortel heeft bij 20°C een verwerkbaarheidsduur van 30 tot 60 minuten.

4. EMACO S90 mortel in minimaal 2 lagen kruislings aanbrengen tot men een laagdikte tussen 2 tot 5 mm verkrijgt, afhankelijk van de kwaliteit van de ondergrond.
Indien EMACO S90 wordt aangebracht op structurele herstellingen met EMACO S88C/D of EMACO S80, is een laagdikte van 2 mm voldoende.
5. Het is aan te bevelen EMACO S90 mortel steeds te beschermen tegen te snelle uitdroging, door deze vochtig te houden of een waterverdunbare curing aan te brengen.
EMACO S90 aanbrengen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. EMACO S90 niet verwerken in volle zon.
6. Binding en verharding van EMACO S90 zijn trager bij lage temperaturen. De toepassing van EMACO S90 niet uitvoeren bij temperaturen lager dan +5°C.

Opmerking

- Kleurverschillen kunnen optreden binnen één of tussen verschillende productielot(en); zij blijven zichtbaar na droging van de mortel.
- Minimum 3 dagen (best 7 dagen - afhankelijk van de gebruikte hoeveelheid aanmaakwater) wachten vóór applicatie op een vers aangebrachte laag van een Emaco S-product.
Overlaging met een waterdampdoorlatend beschermingssysteem mogelijk na 3 dagen (best 7 dagen).

Technische gegevens van EMACO S90^(*)

Eigenschap	Norm	Eenheid	Norm EN 1504-3	Gemeten waarde (1 x per jaar of extern)	Gedeclareerde waarde
Vorm	-		-		grijs poeder
Gehalte aan chloorionen	EN 1015-17	%	≤ 0,05		≤ 0,02
Korrelopbouw	-	mm	-		max. 0,5
Laagdikte minimum	-	mm	-		2
Laagdikte maximum	-	mm	-		5 (vertikaal, horizontaal en boven het hoofd)
Densiteit	-	g/cm ³	-		≥ 1,9
Aanmaakwater per zak van 25 kg	-	liter	-		ca. 4.0 – 4.5 (manueel) ca. 4.5 – 5.0 (spuiten)
Ondergrond- en omgevingstemperatuur	-	°C	-		tussen +5 en +30
Druksterkte na 1 dag	EN 12190	N/mm ²	-		min. 5
Druksterkte na 28 dagen		N/mm ²	≥ 15		min. 35
Buigtreksterkte na 1 dag		N/mm ²			min. 2
Buigtreksterkte na 28 dagen		N/mm ²			min. 7,0
Elasticiteitsmodulus (28 dagen)	EN 13412	N/mm ²	≥ 15.000	≥ 16.000	
Hechtsterkte (28 dagen) beton	EN 1542	N/mm ²	≥ 0.8		min. 2,8
Weerstand tegen carbonatatie	EN 13295	N/mm ²	$d_k \leq \text{ref. beton MC (0,45)}$	≤ referentiebeton	
Capillaire absorptie	EN 13057	kg/m ² /h ^{-0.5}	≤ 0,5	0,241	
Luchtgehalte		%			max. 10

* De vermelde resultaten werden gemeten met 4,0 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.