

MEYCO[®] MS685

Gemicroniseerde silica fume in suspensie.

Beschrijving

MEYCO MS685 is een vloeibare hulpstof op basis van gemicroniseerde amorfe silica fume in suspensievorm.

Deze ultra-fijne suspensie wijzigt de poreuze structuur van het beton zodanig in een veel dichtere, stevige visceuze matrix waardoor het beton beter bestand is tegen allerlei invloeden van buitenaf.

MEYCO MS685 wordt uitsluitend gebruikt in combinatie met een superplastificeerder uit het RHEOBUILD of GLENIUM-gamma; of een plastificeerder uit het POZZOLITH gamma.

MEYCO MS685 is een goedgekeurd kwaliteitsproduct om gebruikt te worden als hulpstof voor beton.

Technische gegevens

Aggregatietoestand	: vloeibare suspensie
Kleur	: witachtig
Droge stof gehalte	: SiO ₂ (22,5 %)
PH	: 7 +/- 1 bij 20°C
Dichtheid	: 1,10 +/- 0,02 bij 20°C
Specifiek oppervlak	: 1 800 000 cm ² /g
Gemiddelde doorsnede	
Per deeltje	: 14 nanometer
Oplosbaarheid in water	: niet oplosbaar
Toxiciteit	: niet toxisch
Vriespunt	: 0 °C

Verpakking, opslag en houdbaarheid

MEYCO MS685 wordt geleverd in bulk, palletcontainers van 1000 liter en jerrycans van 10 liter.

Vorstvrij opslaan bij een temperatuur tussen +5°C en +50°C. De houdbaarheidsduur bedraagt 6 maanden na productiedatum.

Toepassingsgebied

MEYCO MS685 is geschikt voor alle spuitbetontoe-passingen in de prefab betonindustrie:

- verbetert de verpompbaarheid van het beton;
- verhoogt de weerstand van het beton tegen agressieve stoffen of in contact met water;
- verbetert de oppervlaktestructuur van het beton;
- verhoogt begin- en eindsterktes, evenals de duurzaamheid van het beton.

MEYCO MS685 is geschikt voor toepassing bij ondergrondse werken:

- spuitbeton;
- verpompbaar beton;
- injecteren van (voor)spankabels.

Karakteristieken en voordelen

De werking van MEYCO MS685 berust op:

- Een micro-vuleffect; de capillaire poriën worden verstopt, de micro-porie doorsnede wordt verkleind en het micro-porie systeem wordt tevens zeer fijn verdeeld.
- Een puzzolaan effect; waardoor de in water oplosbare zogenaamde "vrije kalk", afhankelijk van de MEYCO MS685 dosering, geheel of gedeeltelijk wordt omgezet in calcium-silikaathydraat (cementsteen).

Hierdoor ontstaat een veel dichtere, stevige visceuze matrix, waarbij tevens de hechting aan toeslagmaterialen en wapening beduidend wordt verbeterd. Het beton verkrijgt verhoogde begin- en eindsterktes en verhoogde resistentie tegen sulfaten en chloridenindringing.

Wanneer MEYCO MS685 gedoseerd wordt in droog of nat spuitbeton, dient men verminderde hoeveelheden versnellers / activators toe te voegen. Het doseren van MEYCO MS685 verloopt bovendien stofvrij.

- Verhoogde cohesie.
- Vermindert de druk bij het verpompen.
- Vermindert de kans op ontmenging en water-afscheiding.
- Vermindert de porositeit.
- Verbeterd de afwerking van het oppervlak.
- Verbeterd onvolkomenheden van fijne aggregaten.

Gebruiksaanwijzing

MEYCO MS685 wordt – bij voorkeur - aan het aanmaakwater toegevoegd. Het product wordt gedoseerd d.m.v. de gebruikelijke doseermethodes van andere hulpstoffen uit het gamma van BASF-CC.

Dosering

De dosering varieert van 0,5 tot 5% van het cementgewicht; afhankelijk van de kwaliteit van de fijne aggregaten en de gewenste actie: rheologisch of mechanisch.

Door middel van kleine proefmengsels, kan men de exacte dosering bepalen.

Verenigbaarheid

Bij de productie van microsilica beton is het gebruik van POZZOLITH, RHEOBUILD of GLENIUM hulpstof noodzakelijk.

Wanneer het beton bestand dient te zijn tegen vries- en dooicycli en dooizouten is het aan te bevelen een luchtbelvormer van het type MICRO-AIR toe te voegen.

De hulpstoffen POZZOLITH, RHEOBUILD, GLENIUM en MICRO-AIR dienen afzonderlijk aan het mengsel te worden toegevoegd.

MEYCO MS685 is verenigbaar met alle cementsoorten die beantwoorden aan CEM normen.

Voorzorgsmaatregelen

MEYCO MS685 is niet schadelijk voor de gezondheid en milieu en vraagt geen speciale labels. Contact met ogen en verlengd contact met de huid. Indien materiaal in de ogen komt, overvloedig met zuiver water spoelen en een arts raadplegen. Draag handschoenen, stofmasker en veiligheidsbril.

Voor verdere inlichtingen, zie veiligheidsgegevens.

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



BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
basf-cc-nl@basf.com - www.basf-cc.nl
B.T.W. NL 001829117B01
HR Arnhem 09022883



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.