

MEYCO[®] MS610/640

Silicafume in poedervorm.

Beschrijving

MEYCO MS610/640 is een zeer fijne puzzolane hulpstof in poedervorm om aan het beton hoogwaardige eigenschappen te verlenen. MEYCO MS610/640 wijzigt de poreuze structuur van het beton in een veel dichtere en stevige matrix waardoor het beton beter bestand is tegen allerlei invloeden van buitenaf.

MEYCO MS610/640 wordt uitsluitend gebruikt in combinatie met een superplastificeerder uit het RHEOBUILD gamma of een plastificeerder uit het POZZOLITH gamma.

MEYCO MS610/640 is een goedgekeurd kwaliteitsproduct om gebruikt te worden als hulpstof voor beton.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

MEYCO MS610/640 wordt geleverd in zakken van 10 kg, 40 zakken op pallet met krimpfolie of met bulkleveringen. Beschadigde zakken niet meer gebruiken.

Droog, koel en vorstvrij opslaan bij een temperatuur tussen +5 en +50°C.

MEYCO MS610/640 zijn 18 maanden houdbaar in gesloten en originele verpakking.

Technische gegevens

Chemische samenstelling:

SiO ₂	: 86 - 96 %
Al ₂ O ₃	: 0,4 - 1,0 %
Fe ₂ O ₃	: 0,1 - 1,5 %
CaO	: 0,1 - 0,5 %
Na ₂ O	: 0,4 - 0,5 %
K ₂ O	: 0,3 - 3,0 %
MgO	: 0,3 - 2,0 %
S	: 0,1 - 0,4 %
C	: 0,5 - 2,5 %

MEYCO MS610

Aggregatietoestand	: poeder
Kleur	: grijs
Volume massa	: 2200 kg/m ³
Stortgewicht: gecompacteerd	: 500- 700 kg/m ³
Specifiek oppervlak	: 18 - 28 m ² /gr
Korrelafmeting > 44 µm	: < 1%

Toepassingsgebied

MEYCO MS610/640 is geschikt voor alle spuitbeton-toepassingen, waar een goede verwerkbaarheid, lage w/c faktor, hoge begin- en eindsterktes en duurzaamheid vereist zijn.

- Beton met hoge duurzaamheid en verhoogde waterdichtheid
Voor het maken van betonnen containers of bouwen van waterzuiveringsinstallaties bestand tegen chemische invloeden.
- Beton met hoge sterktes
Voor het aangieten van kolommen en steunpilaren bestand tegen hoge druksterktes (> 70 N/mm²).
- Vorstresistente beton
Door toevoeging van MEYCO MS610/640 is het mogelijk om vorstresistente beton aan te maken, volgens SIA norm (Swiss Association of Engineers and Architects). Indien het beton moet voldoen aan andere normen qua vorstresistentie, moet een luchtbelvormer van het type MICRO-AIR gebruikt worden. Door MEYCO MS610/640 is het mogelijk de dosering luchtbelvormer te verlagen.
- Beton met verhoogde sulfaatresistentie
In de tunnelbouw wordt microsilica (spuit)beton gebruikt in plaats van sulfaatresistente cement.
- Beton met verhoogde weestand tegen erosie
Microsilica beton wordt gebruikt voor stroom- en elektrische centrales of waterbouwkundige werken waar het beton bestand moet zijn tegen erosie.

Karakteristieken en voordelen

De werking van MEYCO MS610/640 berust op:

- Een micro vuleffect; de capillaire poriën worden verstopt, de microporie doorsnede wordt verkleind en het microporie systeem wordt tevens zeer fijn verdeeld.
- Een puzzolaan effect; waardoor de in water oplosbare zogenaamde "vrije kalk", afhankelijk van de MEYCO MS610/640 dosering, geheel of gedeeltelijk wordt omgezet in calciumsilikaathydraat (cementsteen).

Hierdoor ontstaat een veel dichtere en stevige 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 chloriden. De betonspecie heeft een verminderde kans op ontmengen en waterafscheiding en verleent een betere afwerking van het oppervlak. Wanneer MEYCO MS610/640 gedoseerd wordt in droog of nat spuitbeton, dient men verminderde hoeveelheden versnellers/ activators toe te voegen. Doordat er een betere hechting aan de ondergrond is, kan dikwijls de laagdikte verhoogd worden.

Gebruiksaanwijzing

MEYCO MS610/640 te doseren samen met het cement. Dosering van MEYCO MS610/640 : 5 tot 10% per 100 kg cement. Maximum mengtijd is 90 seconden.

Raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde voor het op punt stellen van uw betonsamenstellingen.

Verenigbaarheid

Bij de productie van microsilica beton is het gebruik van POZZOLITH of RHEOBUILD 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. MEYCO MS610/640 is eveneens verenigbaar met DELVO STABILIZER of DELVO ACTIVATOR in droog of nat spuitbeton.

Voorzorgsmaatregelen

MEYCO MS610/640 is niet schadelijk voor de gezondheid en milieu en vraagt geen speciale labels. Contact met ogen en verlengd contact met de huid vermijden. 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.