

MICRO-AIR[®] 103 con.4%



Beschrijving

MICRO-AIR 103 con.4% is een vloeibare hulpstof voor luchtbelvorming in beton. Het verleent aan het beton een extra bescherming omdat het een ultrastabiel luchtbellensysteem ontwikkelt waarvan de luchtballen gelijkmatig verdeeld zijn. Dit luchtbellensysteem is zeer geschikt voor betonsamenstellingen die niet of nauwelijks ontvankelijk zijn voor de toevoeging van luchtbelvormers, zelfs met lagere doseringen dan deze die worden gehanteerd bij standaard luchtbelvormers.

Technische gegevens

Aggregatietoestand	: vloeibaar
Kleur	: amber tot lichtbruin
Volumemassa bij 20°C	: 1,000 kg/l
pH waarde bij 20°C	: 11,5
Chloride gehalte	: 0,1 % m/m
Droge stof gehalte	: 4 %
Viscositeit bij 20°C	: < 15 cps
Na ₂ O equivalent	: max. 1 %
Vriespunt	: -2°C
Toxiciteit	: niet van toepassing
Kleurcode	: blauw

Verpakking, opslag en houdbaarheid

MICRO-AIR 103 con.4% wordt geleverd in bulk of in vaten van 210 liter.

Vorstvrij, uit de zon en in gesloten tanks opslaan bij een temperatuur lager dan 35°C. Indien het materiaal bevroren is, ontdooien tot een temperatuur tussen +2°C en +30°C en langzaam mechanisch omroeren tot een

homogeen geheel. Nooit perslucht gebruiken om te roeren.

MICRO-AIR 103 con.4% is 18 maanden houdbaar na productie.

Dosering

MICRO-AIR 103 con.4% wordt gedoseerd van 50 tot 550 cc per 100 kg cement. Voor specifieke toepassingen kunnen andere doseringen worden gehanteerd.

Talrijke factoren kunnen het luchtgehalte van beton beïnvloeden: temperatuur, cement, de korrelopbouw van toeslagmaterialen, de verhouding zand/grind of steenslag, de zetmaat, de toevoeging van vliegias, mengtijd, type van menger, gebruik van andere hulpstoffen e.d.

Tevens hangt de dosering af van het vereiste luchtpercentage. Raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde, die samen met U een optimale dosering kan bepalen om tot de beste resultaten te komen.

Verenigbaarheid

MICRO-AIR 103 con.4% is verenigbaar met alle cementsoorten die beantwoorden aan CEM normen.

MICRO-AIR 103 con.4% kan doeltreffend alleen of als een component in een BASF-CC hulpstoffen systeem worden gebruikt. De luchtbelvormer dient afzonderlijk voor RHEOBUILD, GLENIUM of POZZOLITH aan het mengsel te worden toegevoegd

Verwerkbaarheidsduur

De verwerkbaarheidsduur is niet alleen afhankelijk van de temperatuur maar ook van het cementsoort, beton-

samenstelling, de aard van de toeslagmaterialen, de transportmethode, e.d.

Geschiktheidsonderzoek uitvoeren om de vereiste dosering voor de specifieke luchthoeveelheid en druksterkte te bepalen.

Het beton goed nabehandelen (MASTERKURE).

Toepassingsgebied

MICRO-AIR 103 con.4% is geschikt voor alle betontoepassingen; ongewapend-, gewapend- en voorgespannen beton die onderhevig zijn aan vries- en dooicycli.

MICRO-AIR 103 con.4% is aanbevolen voor de volgende werken:

- stuwdammen en waterbouwkundige werken,
- wegen, autowegen en kunstwerken,
- haven en dokwerken,
- reservoirs, spaarbekkens en watertorens,
- parkings, parkeergarages,
- start- en landingsbanen van vliegtuigen,
- opslagvloeren.

Voordelen

MICRO-AIR 103 con.4% laat toe luchtbellen te ontwikkelen, te stabiliseren en te handhaven in beton, die hiervoor anders minder geschikt is, zoals :

- niet plastisch beton,
- beton met vliegias,
- beton met zeer hoog gehalte aan fijne materialen,
- beton met hoog alkali cement,
- beton aangemaakt bij hoge temperaturen en lange mengtijden.

MICRO-AIR 103 con.4% in beton vertoont hetzelfde bindingsverloop als een referentiebeton en verbetert aanzienlijk de eigenschappen van de betonspecie en verhard beton.

Betonspecie

- stabiele inbreng van luchtbellen,
- betere afwerking van het oppervlak,
- betere plasticiteit en verwerkbaarheid,
- verminderde kans op ontmenging en water-afscheiding.

Verhard beton

- verbeterde bestendigheid tegen vries- en dooicycli,
- betere weerstand tegen dooizouten,
- verminderde permeabiliteit, dus hogere waterdichtheid,
- verminderde kans op scheurvorming,
- verbeterde en gelijkmatige verdeling van luchtbellen in het beton (air void system).

Voorzorgsmaatregelen

MICRO-AIR 103 con.4% 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 en veiligheidsbril. Product buiten het bereik van kinderen houden.

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
mbt.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
mbt.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.