

# MICRO-AIR<sup>®</sup> 100 con.12,5%



## Beschrijving

MICRO-AIR 100 is een vloeibare hulpstof voor luchtbelvorming in beton. Het verleent aan het beton een extra bescherming omdat het een ultra-stabiel luchtbellensysteem ontwikkelt waarvan de luchtbellensysteem 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 die welke worden gehanteerd bij standaard luchtbelvormers.

## Technische gegevens

Aggregatietoestand	: vloeibaar
Kleur	: lichtbruin – amber
Volumemassa bij 20°C	: 1,012 kg/l
pH waarde bij 20°C	: 10,5 - 12,5
Chloride gehalte	: max. 0,1 m/m%
Droge stof gehalte	: 12,5 %
Viscositeit bij 20°C	: < 20 mPa.s
Na <sub>2</sub> O equivalent	: max. 1,8 %
Vriespunt	: -1°C
Toxiciteit	: niet van toepassing
Kleurcode	: blauw

## Verpakking, opslag en houdbaarheid

MICRO-AIR 100 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 100 is 18 maanden houdbaar in gesloten originele verpakking.

## Dosering

MICRO-AIR 100 wordt gedoseerd van 10 tot 260 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 vulstoffen, 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 100 is verenigbaar met alle cementsoorten die beantwoorden aan CEM normen.

MICRO-AIR 100 kan doeltreffend alleen of als een component in een BASF-CC hulpstoffen systeem worden gebruikt.

De luchtbelvormer dient afzonderlijk voor RHEOBUILD of POZZOLITH aan het mengsel worden toegevoegd.

## Verwerkbaarheidsduur

De verwerkbaarheidsduur is niet alleen afhankelijk van de temperatuur maar ook van het cementsoort, betonsamenstelling, 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 100 is geschikt voor alle betontoepassingen; ongewapend-, gewapend- en voorgespannen beton die onderhevig zijn aan vries- en dooicycli.

MICRO-AIR 100 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 100 laat toe luchtbellen te ontwikkelen, te stabiliseren en te handhaven in beton, die hiervoor anders minder geschikt is, zoals:

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

MICRO-AIR 100 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 waterafscheiding.

### **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 100 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

[www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
[mbt.be@basf.com](mailto:mbt.be@basf.com)



### **BASF Construction Chemicals Nederland bv**

Postbus 132, Karolusstraat 2  
NL-4900 AC Oosterhout  
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94

[www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)  
[mbt.nl@basf.com](mailto:mbt.nl@basf.com)



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.