

# GLENIUM<sup>®</sup> C 300 con.20%

 **0956-CPD-1502**  
**Superplastificeerder / Sterk waterreducerder (EN 934-2 T.3.1/T.3.2)**



## Beschrijving

GLENIUM C 300 con.20% is een hulpstof van een nieuwe generatie op basis van een chemische keten van gemodificeerde polycarboxylic ether. Dit product werd in de eerste plaats ontwikkeld voor betoncentrales van stortklaar/transport beton, waar behoud van verwerkbaarheid (normale binding), hoge eindsterktes en duurzaamheid belangrijke vereisten zijn. GLENIUM C 300 con.20% is chloridevrij en is verenigbaar met alle types cement die beantwoorden aan CEM-normen.

GLENIUM C 300 con.20%: een nieuwe generatie superplastificeerder, met een andere chemische werking dan de traditionele superplastificeerders.

Deze bestaat uit een carboxylic ether polymeer met lange zijketens. Bij de aanvang van het mengproces komt er een zelfde elektrostatisch dispersiemechanisme op gang als bij de traditionele superplastificeerders, maar de zijketens verbonden aan de polymeer hoofdketen genereren een sterische hindernis die grotendeels de cementdeeltjes stabiliseren met het vermogen zich te scheiden en te dispergeren. Door dit proces verkrijgt men een vloeibaar beton met een sterk gereduceerd watergehalte.

De verhoging van de alkaliteit (pH stijging) komende van de cementpasta, zorgt ervoor dat andere GLENIUM moleculen zich vrijmaken en openen voor bijkomende polymeerketens die de terugloop in verwerkbaarheid verhinderen.

Door deze werking verkrijgt men een verbeterde en constante elektrostatische afstoting, met als gevolg:

- beton met behoud van verwerkbaarheid;
- beton met een betere hydratatiegraad;
- beton met minder water (lagere wcf).

## Technische gegevens

Aggregatietoepassing	:	vloeibaar
Kleur	:	geelachtig
Volumemassa bij 20°C	:	1,045 kg/liter
PH waarde bij 20°C	:	7
Chloride gehalte	:	max. 0,1% m/m
Droge stof gehalte	:	20%
Viscositeit bij 20°C	:	max. 50 mPa.s
Na <sub>2</sub> O equivalent	:	≤ 1%
Vriespunt	:	-2°C
Toxiciteit	:	niet van toepassing
Kleurcode	:	grijs

## Verpakking, opslag en houdbaarheid

GLENIUM C 300 con.20% wordt geleverd in bulk of vaten van 210 liter. Vorstvrij, uit de zon en in gesloten tanks opslaan, bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C.

Indien het materiaal bevroren is, ontdooien bij een temperatuur van ongeveer +7°C en langzaam mechanisch omroeren tot een homogeen geheel. Nooit perslucht gebruiken om te roeren.

GLENIUM C 300 con.20% is 6 maanden houdbaar in gesloten en originele verpakking.

Dosering van GLENIUM C 300 con.20% voor CEM I 42,5 en CEM III A 42,5 cementsoorten:

Min. 400 cc / 100 kg cement.

Max. 1800cc / 100 kg cement.

Bij maximale dosering kan bij een CEM I, CEM II en CEM III bindingsvertraging optreden.

Voor specifieke toepassingen kunnen andere doseringen worden gebruikt. Raadpleeg in dit geval uw BASF-CC afgevaardigde.

### **Gebruiksaanwijzing**

GLENIUM C 300 con.20% is een gebruiksklare hulpstof die apart aan het betonmengsel wordt toegevoegd.

Een optimaal plastificerend effect of waterreductie verkrijgt men indien GLENIUM C 300 con.20% gedoseerd wordt na het aanmaakwater.

GLENIUM C 300 con.20% nooit doseren op droge toeslagmaterialen of cement.

Gebruik van oud cement, gebroken zand met niet correcte korrelbouw, onvoldoende mengtijd, te veel water en/of overdosering hulpstof kan waterafscheiding veroorzaken.

### **Verenigbaarheid**

GLENIUM C 300 con.20% IS VERENIGBAAR MET:

- MICRO-AIR® 100/200 luchtbelvormers om de weerstand van het beton tegen vries- en dooicycli en dooizouten te verhogen. De luchtbelvormer wordt afzonderlijk na GLENIUM C 300 con.20% aan het mengsel toegevoegd;
- RHEOMAC® SF140 op basis van silica fume voor de vervaardiging van Hoge Sterkte Beton (H.S.B.), voor onderwater beton en/of zeer waterdicht beton;
- RHEOMAC® 100 uitzettingsmiddel, voor de productie van krimpcompenserend beton;
- RICEM, synthetische vezels of staalvezels;
- MASTERKURE® nabehandelsproducten om een te snelle verdamping van het water te verhinderen.
- Plastificeerders op basis van lignosulfonaten.  
Belangrijk: eerst GLENIUM C 300 con.20% aan het mengsel toevoegen; pas daarna de andere hulpstoffen.

Voor gebruik van GLENIUM C 300 con. 20% moeten voorraadtanks en/of doseerapparatuur grondig gereinigd worden, zodat er op geen enkele manier vermenging met enig ander product op kan treden.

### **Verwerkbaarheidsduur**

De verwerkbaarheidsduur is niet alleen afhankelijk van de temperatuur maar ook van de cementsoort, betonsamenstelling, de aard van de toeslagmaterialen, de transportmethode, e.d.

Geschiktheidsonderzoek uitvoeren om de vereiste dosering van de specifieke bindingstijd en druksterkte te bepalen. Het beton goed nabehandelen met MASTERKURE.

### **Toepassingsgebied**

Het uitstekende dispersie-effect maakt dat GLENIUM C 300 con.20% de ideale hulpstof is voor transportbeton. Dit geeft de producent de mogelijkheid een kwaliteitsbeton te leveren met een lage wcf, een lange verwerkbaarheid en een waterdicht beton zonder toevoeging van extra water op het werk.

### **Voordelen**

GLENIUM C 300 con.20% verbetert aanzienlijk de eigenschappen van de betonspecie en verhard beton:

- zeer vloeibaar beton met een zeer lage water/cement factor, zonder ontmenging of waterafscheiding;
- betonproductie mogelijk ook bij lage temperaturen;
- het beton moet minder worden getrild, zelfs in geval van belemmering door wapeningstaal;
- minder bewerking nodig;
- verbetert betonoppervlak en uitzicht;
- vergeleken met de traditionele superplastificeerders, verhoogt GLENIUM C 300 con.20% de fysische eigenschappen en bijgevolg ook de duurzaamheid van het beton:

GLENIUM C 300 con.20% verhoogt:

- begin- en eindsterkte;
- begin- en eindbuigsterkte en treksterkte;
- E-modulus
- hechting aan wapening en voorspanstaal;
- weerstand tegen carbonatatie van beton;
- waterdichtheid



The Chemical Company

- weerstand tegen agressieve atmosferische invloeden.

GLENIUM C 300 con.20% vermindert:

- risico op krimp;
- kruip;
- risico om extra water toe te voegen op het werk.

#### Voorzorgsmaatregelen

GLENIUM C 300 con.20% is niet schadelijk voor de gezondheid en milieu en vraagt geen speciale labels. Contact met ogen en verlengd contact met huid vermijden. Indien materiaal in de ogen komt, overvloedig met zuiver water spoelen en een arts raadplegen. Draag handschoenen en een veiligheidsbril. Het product buiten 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  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://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](mailto:basf-cc-nl@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://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.