

# GLENIUM<sup>®</sup> 23 con.20%

## Hoogwaardige hulpstof met dubbele werking.

**CE** 0956-CPD-1502  
Superplastificeerder / Sterk waterreducerder / Waterdichtingsmiddel in de massa (EN 934-2 T.3.1/T.3.2/T.9)



### Beschrijving

GLENIUM 23 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. Daarnaast wordt deze hoogwaardige hulpstof ook gebruikt als waterdichtingsmiddel in de massa.

GLENIUM 23 con.20% is chloridevrij.

GLENIUM 23 con.20% is verenigbaar met alle types cement die beantwoorden aan de ENV 197 normen.

GLENIUM 23 con.20%: een nieuwe generatie superplastificeerder; tevens waterdichtingsmiddel in de massa; 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 eenzelfde 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

Aggregatietoestand	:	vloeibaar
Kleur	:	bruin tot donkerbruin
Volumemassa bij 20°C	:	1,06 kg/liter
pH waarde bij 20°C	:	6 – 8
Viscositeit bij 20°C	:	< 70 mPa.s
Chloride gehalte	:	max. 0,1 m/m %
Droge stof gehalte	:	20%
Na <sub>2</sub> O equivalent	:	max. 2%
Vriespunt	:	-2°C
Toxiciteit	:	niet van toepassing
Kleurcode	:	grijs

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

GLENIUM 23 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 23 con.20% is 12 maanden houdbaar in gesloten en originele verpakking.

Dosering van GLENIUM 23 con.20% voor CEM I 42,5 en CEM III A 42,5 cementsoorten.

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

Als superplastificeerder	Als waterdichtingsmiddel in de massa
Min. 400 cc /100 kg cement	Min. 1600 cc/100 kg cement
Max. 1800 cc/100 kg cement	Max. 2100 cc/100 kg cement
	<u>Testwaarde m.b.t. PTV 500:</u>
	1780 cc/100 kg cement

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

### Gebruiksaanwijzing

GLENIUM 23 con.20% is een gebruiksklare hulpstof, die apart aan het betonmengsel wordt toegevoegd.

Een optimaal plastificerend effect of waterreductie verkrijgt men indien GLENIUM 23 con.20% gedoseerd wordt na het aanmaakwater.

GLENIUM 23 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 23 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 23 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 (voordien STABILMAC) uitzettingsmiddel, voor de productie van krimpcompenserend beton;
  - RICEM, synthetische vezels of staalvezels;
  - MASTERKURE® nabehandlungsproducten om een te snelle verdamping van het water te verhinderen.
  - plastificeerders op basis van lignosulfonaten.
- Belangrijk: eerst GLENIUM 23 con.20% aan het mengsel toevoegen; pas daarna de andere hulpstoffen.

**GLENIUM 23 con.20% is NIET VERENIGBAAR met hulpstoffen type RHEOBUILD / POZZOLITH op basis van naftaleen of melamine. Voor verdere informatie raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde.**

**Voor gebruik van GLENIUM 23 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 uitstekend dispersie effect maakt dat GLENIUM 23 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 23 con.20% verbetert aanzienlijk de eigenschappen van de betonspecie en verhard beton:

- 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 23 con.20% de fysische eigenschappen en bijgevolg ook de duurzaamheid van het beton:

*GLENIUM 23 con.20% verhoogt:*

- begin- en eindsterkte;
- begin- en eindbuigsterkte en treksterkte;
- E-modulus
- hechting aan wapening en voorspanstaal;
- weerstand tegen carbonatatie van beton;
- waterdichtheid (goedgekeurd als waterdichtingsmiddel in de massa);
- weerstand tegen agressieve atmosferische invloeden

*GLENIUM 23 con.20% vermindert:*

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

### Voorzorgsmaatregelen

GLENIUM 23 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.