


## GLENIUM<sup>®</sup> ACE 451 con.25%

**ADMIXTURE CONTROLLED ENERGY (ACE), essentieel component van het Zero Energy System (ZES).**

**Superplastificeerder op basis van de nieuwste generatie gemodificeerde Polycarboxylaat ethers (PCE).**

 0956-CPD-1502

Superplastificeerder / Sterk waterreducerder (EN 934-2 T.3.1/T.3.2)



### Beschrijving

GLENIUM ACE 451 con.25% is een innovatieve superplastificeerder van de nieuwste generatie op basis van een chemische keten van gemodificeerde polycarboxylaat ethers (PCE).

De speciale moleculaire configuratie van GLENIUM ACE 451 con.25% versnelt de cementhydratatie. Snelle absorptie van de moleculen aan de cementdeeltjes, gecombineerd met een efficiënte dispersie, zorgen ervoor dat een groter oppervlak van de cementkorrels reageren met water. Het resultaat hiervan is dat er warmtehydratatie wordt ontwikkeld in een vroeger stadium met een snellere vorming van hydratatie producten waardoor hogere sterktes worden verkregen vanaf het beginstadium. GLENIUM ACE 451 con.25% is chloride-vrij en voldoet aan de norm EN934 deel 2, tabel 3 "High Range Water Reducing/Superplasticising".

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

GLENIUM ACE 451 con.25% wordt geleverd in bulk, in vaten van 210 liter of in 1000 liter containers.

Vorstvrij, uit de zon en in gesloten tanks opslaan, bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C.

Indien het materiaal bevroren is, ontdooien tot een temperatuur van ongeveer +20°C en langzaam

mechanisch omroeren tot een homogeen geheel. Nooit perslucht gebruiken om te roeren.

Houdbaarheid: 12 maanden in gesloten, originele verpakking.

### Dosering

GLENIUM ACE 451 con.25% wordt gedoseerd tussen 200 en 1500 cc per 100 kg cement.

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

GLENIUM ACE 451 con.25% is een gebruiksklare hulpstof, die apart aan de betonspecie wordt toegevoegd. Een optimaal plastificerend effect of waterreductie verkrijgt men indien GLENIUM ACE 451 con.25% wordt gedoseerd na het aanmaakwater en na alle andere grondstoffen.

Gebruik van oude cement, gebroken zand met een niet correcte korrelopbouw, onvoldoende mengtijd, teveel aan water en/of overdosering van de hulpstof kan waterafscheiding / korrelontmenging veroorzaken.

GLENIUM opslagtanken moeten klinisch worden gereinigd voor gebruik, zodat er geen vermenging met enig ander product of hulpstof kan gebeuren.

### Verenigbaarheid

GLENIUM ACE 451 con.25% wordt aanbevolen voor gebruik met:

- RHEOMATRIX, een hoogwaardige, effectieve viscositeit modifierende hulpstof voor hoog vloeibaar beton.
- MICRO-AIR, luchtbelvormer om de vries- en dooicycli te verbeteren (EN 206).
- RHEOMAC 100, uitzettingsmiddel voor de productie van krimpcompenserend beton.
- RHEOMAC SF, op basis van SILICA fume voor HSB, voor onderwater- of waterdicht beton;
- RHEOMAC RICEM, kunstharsvezels, verkrijgbaar in verschillende lengtes;
- POZZOLITH 390N en 382N, waterreducerende plastificeerders;
- MASTERKURE, nabehandelmiddel om een te snelle verdamping van het water te verhinderen.

GLENIUM ACE 451 con.25% is **niet verenigbaar en mag niet gecombineerd worden** met hulpstoffen type RHEOBUILD op basis van naftalenen of melaminen.

Voor verdere informatie raadpleeg Uw BASF-CC afgevaardigde.

### Karakteristieken en voordelen

GLENIUM ACE 451 con.25% geeft de volgende voordelen:

- vloeibaar en zelfverdichtend beton met lage water cement factor en hoge begin- en eindsterkte;
- de curingcycli optimaliseren door vermindering van curingtijd en curingtemperatuur;
- stoomcuring uitschakelen of verminderen;
- uitschakelen van de energie nodig voor het verwerken en verdichten van betonspecie (ZERO ENERGY SYSTEM);
- de productiviteit verhogen en de cyclitijd verminderen;
- het uitzicht van het betonoppervlak verbeteren;
- duurzame beton produceren volgens EN 206;
- vergeleken met de traditionele superplastificeerders zijn begin- en eindsterkte, buigtreksterkte, staalaanhechting, elasticiteitsmodulus, krimp, kruip en waterdichtheid verbeterd.

### Technische gegevens

Aggregatietoestand	: vloeibaar
Kleur	: lichtbruin
Volumemassa bij 20°C	: 1,050 kg/liter
pH waarde bij 20°C	: 5 – 8
Na <sub>2</sub> O equivalent	: max.1,5%
Chloride gehalte	: max. 0,1 m/m%
Droge stof gehalte EN480-8	: 25%
Viscositeit bij 20°C	: min. 70 mPa.s max. 110 mPa.s
Vriespunt	: - 2°C
Toxiciteit	: niet van toepassing
kleurcode	: grijs

### Geschiktheidsonderzoek

Geschiktheidsonderzoek uitvoeren met de grondstoffen van de betoncentrale om de vereiste dosering van de hulpstof te bepalen in functie van betonsamenstelling, bindingstijd, verwerkbaarheidsbehoud en betonspecificatie. Het verwerkbaarheidsbehoud van beton aangemaakt met GLENIUM ACE 451 con.25% is niet enkel afhankelijk van de omgevingstemperatuur maar ook van de cementsoort, betontemperatuur, betonsamenstelling, soort toeslagmateriaal, transportmethode en dergelijke.

### Toepassing

GLENIUM ACE 451 con.25% is geschikt voor de productie van prefab, niet gewapend, gewapend, voorgespannen of nagespannen beton.

### Voorzorgsmaatregelen

GLENIUM ACE 451 con.25% is niet schadelijk voor 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 op de MSDS.



The Chemical Company

#### **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.