

## GLENIUM<sup>®</sup> SKY 523

**RMC Superplastificeerder met sterk waterreducerende en dispergerende werking.**



0956-CPD-1502

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



### Beschrijving

GLENIUM SKY 523 is een innovatieve superplastificeerder van de tweede generatie polycarboxylaat polymeren (PCE's) met een licht vertragende nevenwerking. Met Glenium<sup>®</sup> SKY 523 wordt een volledige beheersing van de betonprestatie, **Total Performance Control**, in plastische en verharde fase mogelijk. Deze unieke, op nanotechnologie gebaseerde hulpstoffen, zijn ontwikkeld in BASF's R & D centra van Duitsland, Italië en de Benelux. Door nanotechnologie is het mogelijk de werking tussen cement en hulpstofpolymeren beter beheersbaar te maken. Hierdoor zijn we nog beter in staat voor ieder cement, ongeacht type of herkomst, de meest ideale hulpstof te maken, waardoor de hydratatie naar de behoefte van het type van beton kan geregeld worden bijv. transportbeton, behoud van verwerkbaarheid, beheersbare sterkteontwikkeling en vloeieigenschappen van betonspecie.

### Technische gegevens

Hoofdwering	: superplastificerend
Nevenwerking	: licht vertragend
Aggregatietoestand	: vloeibaar
Kleur	: bruin
Volumemassa bij 20°C	: 1,05 kg/liter
pH waarde bij 20°C	: 5 - 8
Na <sub>2</sub> O equivalent	: max. 2,5 %
Chloride gehalte	: max. 0,1 m/m%
Droge stofgehalte	: 21 m/m%
Effectief bestanddeel	: polycarboxylaat ether
Viscositeit bij 20°C	: < 70 mPa.s
Vriespunt	: - 2°C
Kleurcode	: grijs

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

GLENIUM SKY 523 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 +35°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 SKY 523 wordt gedoseerd tussen 0,4% en 1,2% van het bindmiddelgewicht. Voor specifieke toepassingen kunnen andere doseringen worden gehanteerd. Doseringen verschillen per type cement.

Raadpleeg in dit geval uw BASF Construction Chemicals afgevaardigde. GLENIUM SKY 523 is een gebruiksklare hulpstof, die apart aan de betonspecie wordt toegevoegd. Een optimaal plastificerend effect en/of waterreductie verkrijgt men indien GLENIUM SKY 523 wordt gedoseerd na het aanmaakwater en na alle andere grondstoffen. Voor een optimale dispersie moet minimaal 60 seconden nagemengd worden. Gebruik van oud 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 gereinigd worden voor gebruik, zodat er geen vermenging met enig ander product of hulpstof kan gebeuren.

### Verenigbaarheid

GLENIUM SKY 523 mag niet gecombineerd worden met andere hulpstoffen tenzij na overleg vooraf met BASF-CC. Glenium producten dienen gescheiden gedoseerd te worden van andere hulpstoffen.

### Geschiktheidsonderzoek

Geschiktheidsonderzoek uitvoeren met de grondstoffen van de producent om de vereiste dosering van de hulpstof te bepalen in functie van betonsamenstelling, bindingstijd, verwerkbaarheidsbehoud en betonspecificatie.

### 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



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, vooreerst met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.

Het verwerkbaarheidsbehoud van beton aangemaakt met GLENIUM SKY 523 is niet enkel afhankelijk van de omgevingstemperatuur maar ook van de cementsoort, betontemperatuur, betonsamenstelling, soort toeslag - materiaal, transportmethode en dergelijke.

### Toepassing

GLENIUM SKY 523 is geschikt voor de productie van Rheoplastisch transportbeton en Rheodynamisch beton. GLENIUM SKY 523 is aanbevolen voor gebruik bij betontemperaturen boven 10°C.

### Karakteristieken en voordelen

GLENIUM SKY 523 geeft de volgende voordelen:

- Rheoplastisch beton met lage wcf en hoge begin- en eindsterkte;
- het beton moet minder worden getrild, zelfs in geval van belemmeringen door wapeningstaal;
- verbetert het betonoppervlak en uitzicht;
- duurzaam beton produceren volgens EN 206-1;
- Vergeleken met de traditionele superplastificeers zijn begin- en eindsterkte, buigtreksterkte, staaanhechting, elasticiteitsmodulus, krimp, kruip en waterdichtheid verbeterd.

### Voorzorgsmaatregelen

GLENIUM SKY 523 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.

### 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

