

# GLENIUM<sup>®</sup> SKY 523

## RMC Superplastifiant - Haut réducteur d'eau et action de dispersion



0956-CPD-1502

Superplastifiant / Haut réducteur d'eau (EN 934-2 T.3.1/T.3.2)



### Description

Le GLENIUM SKY 523 est un superplastifiant innovant, issu du développement de la seconde génération de polymères à base d'éthers polycarboxyliques (EPC) à action secondaire peu retardateur.

Le GLENIUM SKY 523 permet le contrôle total des prestations du béton, le Contrôle Total des Performances, en phase plastique et durcie.

Ces adjuvants uniques basés sur la nanotechnologie sont développés dans les centres de R&D en Allemagne, l'Italie et le Benelux.

La nanotechnologie permet de contrôler les caractéristiques chimiques et physiques des polymères, ainsi que les interactions avec les ciments.

En adaptant la nanotechnologie nous pouvons vous livrer l'adjuvant le plus efficace, malgré le type ou l'origine du ciment, et sommes dans le pouvoir de régler l'hydratation selon les besoins et l'origine du béton ; par exemple le béton autoplaçant, maintenir l'ouvrabilité, maîtriser les résistances et le coulage.

### Caractéristiques techniques

Etat d'agrégation	: superplastifiant
Action secondaire	: peu retardateur
Etat d'agrégation	: liquide
Couleur	: brun
Masse volumique à 20°C	: 1,05 kg/litre
Valeur pH à 20°C	: 5 - 8
Na <sub>2</sub> O équivalent	: max. 2,5 %
Teneur en chlorure	: max. 0,1 m/m%
Extrait sec	: 21 m/m%
Composant effectif	: éther polycarboxylique
Viscosité à 20°C	: < 70 mPa.s
Point de congélation	: - 2°C
Code couleur	: gris

### Conditionnement, stockage et conservation

Le GLENIUM SKY 523 est livré en vrac ou en fût de 210 litres ou en conteneurs de 1000 litres.

Stocker dans des récipients fermés, à l'abri du gel et du soleil, à une température entre +5°C et +35°C. En cas de gel, réchauffer le produit jusqu'à une température proche de +20°C et le reconstituer en agitant lentement. Ne jamais utiliser d'air comprimé à cet effet.

Le GLENIUM SKY 523 se conserve pendant 12 mois dans son emballage d'origine.

### **Dosage**

Le dosage de GLENIUM SKY 523 varie entre 0,4% et 1,2% du poids d'agent de liaison.

Pour des applications spécifiques, d'autres dosages peuvent être utilisés. Les dosages peuvent varier selon le type de ciment. Prière de consulter à cet effet notre représentant de BASF-CC.

Le GLENIUM SKY 523 est un adjuvant liquide prêt à l'emploi qui doit être incorporé séparément au mélange.

L'effet réducteur d'eau ou superplastifiant est optimal si le GLENIUM SKY 523 est incorporé dans le mélange après l'introduction de l'eau de gâchage et après tous les autres composants.

L'emploi d'un vieux ciment, de sable concassé n'ayant pas la bonne granulométrie, un temps de mélange insuffisant, trop d'eau et/ou un dosage de l'adjuvant trop élevé, peut causer de la ségrégation.

Avant l'usage les réservoirs de stockage de GLENIUM doivent être nettoyés cliniquement, pour éviter que le produit se mélangera avec d'autres produits ou d'autres adjuvants.

### **Compatibilité**

Le GLENIUM SKY 523 n'est pas compatible avec d'autres adjuvants, sauf si vous consultez à l'avance notre représentant de BASF-CC. Les produits GLENIUM doivent être dosés séparément d'autres adjuvants.

### **Essais de vérification**

Il faut établir des essais réels avec les matières premières du fabricant afin de déterminer entre autre le dosage optimal en relation avec les spécifications exigées de temps de prise et de résistance.

La durée exacte du maintien d'ouvrabilité dépend non seulement de la température, mais aussi du type de ciment, de la nature des granulats et de la méthode de transport.

### **Domaines d'application**

Le GLENIUM SKY 523 est spécialement adapté pour le béton rhéoplastique et le béton prêt à l'emploi.

### **Caractéristiques et avantages**

Le GLENIUM SKY 523 procure les avantages suivants:

- un béton rhéoplastique à faible rapport eau/ciment et résistances initiales et finales accélérées.
- Le béton doit être moins vibré, même dans le cas d'obstructions causées par l'armature;
- Amélioration de la surface et l'aspect du béton;
- Facilite la fabrication d'un béton d'une grande durabilité respectant EN 206-1;
- En comparaison avec les superplastifiants traditionnels, les résistances initiales et finales, la résistance à la flexion, l'adhérence à l'acier, le module d'élasticité, le retrait, le fluage et l'étanchéité à l'eau améliorent.



The Chemical Company

### Précautions d'emploi

Le GLENIUM SKY 523 n'est pas nocif pour la santé et l'environnement et ne contient aucune substance exigeant un label particulier.

Éviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau claire et consulter un médecin. Porter des gants et des lunettes de sécurité. Garder le produit hors de la portée des enfants.

Pour des informations complémentaires, consulter la fiche de sécurité.

### 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



Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels BASF Construction Chemicals n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.