


## GLENIUM<sup>®</sup> SKY 540 con 20%

**ADMIXTURE CONTROLLED ENERGY (ACE), composant essentiel du ZERO ENERGY SYSTEM (ZES).**

**Superplastifiant, sans chlorure, à base d'éther polycarboxylate modifié, d'une nouvelle génération. En synergie avec le béton RHEODYNAMIC<sup>®</sup>, il optimalise la production du béton coulé et préfabriqué.**

 **0956-CPD-1502**  
**Superplastifiant / Haut réducteur d'eau (EN 934-2 T.3.1/T.3.2)**  
**Hydrofuge de masse (EN 934-2 T.9)**



### Description

Le GLENIUM SKY 540 con 20% est un superplastifiant innovant, à base de la deuxième génération de chaîne chimique de type éther polycarboxylate modifié, spécialement développé pour des températures de béton élevées.

La configuration moléculaire particulière du GLENIUM SKY 540 con 20% accélère le processus d'hydratation. Une absorption rapide de la molécule autour du grain de ciment, combinée à un effet de dispersion efficace, augmente la surface des grains de ciment en contact avec l'eau, accélérant ainsi la réaction entre l'eau et le ciment. Il en résulte que la chaleur d'hydratation se manifeste plus rapidement, que les composés hydratés apparaissent plus rapidement, avec comme conséquence de plus hautes résistances à très jeune âge.

GLENIUM SKY 540 con 20% est exempt de chlorure et répond au norme EN 934-2, table 3 "High Range Water Reducing/Superplasticising".

### Caractéristiques techniques

Etat d'agrégation	: liquide
Couleur	: brun foncé
Masse volumique à 20°C	: 1,040 kg/l
Valeur pH à 20°C	: 5 – 7
Na <sub>2</sub> O équivalent	: < 1%
Teneur en chlorure	: max. 0,1 % m/m
Teneur en matière solide	: 20%
Viscosité à 20°C	: < 70 mPa.s
Point de congélation	: -2°C
Toxicité	: non applicable
Code couleur	: gris

### Conditionnement, stockage et conservation

Le GLENIUM SKY 540 con 20% 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 +30°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 540 con 20% se conserve pendant 12 mois dans son emballage d'origine.

### Dosage

Le dosage normal recommandé de GLENIUM SKY 540 con 20% est de 400 à 1000 cc par 100 kg de ciment.

Pour des applications spécifiques, d'autres dosages peuvent être utilisés. Prière de consulter votre représentant de BASF-CC.

Le GLENIUM SKY 540 con 20% 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 540 con 20% 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.

Tous les réservoirs de stockage du GLENIUM SKY 540 con 20% doivent être nettoyés à fond, afin d'éviter tout mélange avec d'autres produits.

### Compatibilité

Le GLENIUM SKY 540 con 20% est compatible avec et recommandé pour:

- GLENIUM STREAM, adjuvant pour la production de RHEODYNAMIC.
- MICRO-AIR, entraîneur d'air, pour augmenter la résistance du béton aux cycles gel et dégel (EN 206-1).
- RHEOMAC 100, agent expansif pour la production de béton à retrait compensé.
- RHEOMAC SF à base de fumée de silice pour béton à fluidité augmentée, pour béton sous-marin ou étanche.
- RHEOMAC RICEM, fibres synthétiques, disponible en diverses longueurs.
- GLENIUM VEA-A, stabilisateur à base de fumée de silice micronisée en suspension.
- POZZOLITH 390N et 382N, plastifiants réducteur d'eau.
- MASTERKURE produits de cure afin d'éviter une évaporation d'eau trop rapide.

Le GLENIUM SKY 540 con 20% **n'est pas compatible et ne peut pas être combiné** avec les adjuvants du type RHEOBUILD à base de naphthalène ou mélamine.

Appliquer seulement les adjuvants de BASF-CC.

### Essais de vérification

Il faut établir des essais réels 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 utilisé, de la nature des granulats et de la méthode de transport.

### Domaine d'application

- Le GLENIUM SKY 540 con 20% est l'adjuvant idéal pour la fabrication du béton RHEOPLASTIC préfabriqué et du béton RHEODYNAMIC.
- Le GLENIUM SKY 540 con 20% est recommandé en cas de températures de béton au-dessus de 15°C.

### Caractéristiques et avantages

Le GLENIUM SKY 540 con 20% donne les avantages suivants :

- la production du béton RHEOPLASTIC et RHEODYNAMIC à un facteur eau/ciment très faible et résistances initiales et finales élevées;
- la diminution des cycles de cure - en temps et/ou en température;
- éliminer ou diminuer le curing à vapeur ;
- l'amélioration de la productivité et la diminution du temps des cycles ;
- apparence et surface du béton améliorée;
- amélioration du durcissement du béton sans énergie supplémentaire (ZERO ENERGY SYSTEM);
- la production des éléments préfabriqués durables, suivant EN 206-1 ;
- GLENIUM SKY 540 con 20% augmente les caractéristiques physiques comme les résistances initiales et finales, résistance à la flexion (traction), l'adhérence à l'acier, module d'élasticité, retrait, fluage, étanchéité à l'eau et - par conséquence - la durabilité du béton comparé aux super plastifiants traditionnels.



The Chemical Company

### Précautions d'emploi

Le GLENIUM SKY 540 con 20% 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.