

## GLENIUM<sup>®</sup> ACE 351 con.20%

**ADMIXTURE CONTROLLED ENERGY (ACE), composant essentiel du ZERO ENERGY SYSTEM (ZES). Superplastifiant à base d'éther polycarboxylate modifié, d'une nouvelle génération (PCE).**



0956-CPD-1502

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

### Description

Le GLENIUM ACE 351 con.20% est un superplastifiant à court terme, à base de la nouvelle génération de chaîne chimique de type éther polycarboxylate modifié (PCE). Le GLENIUM ACE 351 con.20% est spécifiquement développé pour l'industrie du béton préfabriqué.

La configuration moléculaire particulière du GLENIUM ACE 351 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.

Le GLENIUM ACE 351 con.20% est exempt de chlorure et répond à la norme EN 934 partie 2, table 3 «High range water reducing / Superplasticising».

### Conditionnement, stockage et conservation

Le GLENIUM ACE 351 con.20% est livré en vrac, en fûts 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 ACE 351 con.20% se conserve pendant 12 mois dans son emballage d'origine.

### Caractéristiques techniques

Etat d'agrégation	: liquide
Couleur	: brun clair
Masse volumique à 20°C	: 1,045 kg/litre
Valeur pH à 20°C	: 5 - 8
Na <sub>2</sub> O équivalent	: max. 1,2%
Teneur en chlorure	: max. 0,1 m/m%
Teneur en matière solide	: 20%
Viscosité à 20°C	: min. 40 mPa.s max. 70 mPa.s
Toxicité	: non applicable
Code couleur	: gris

### Dosage

Le dosage normal recommandé de GLENIUM ACE 351 con.20% est de 300 à 1800 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 ACE 351 con.20% est un adjuvant liquide prêt à l'emploi qui doit être incorporé séparément au mélange.

L'effet réducteur d'eau ou super plastifiant est optimal si le GLENIUM ACE 351 con.20% est incorporé dans le mélange après l'introduction de l'eau de gâchage et après tous les autres composants.

L'utilisation de vieux ciment, du sable concassé, insuffisamment de temps de malaxage, trop d'eau de gâchage et/ou surdosage de l'adjuvant peut provoquer du remonté d'eau et/ou ségrégation et/ou retard.

Avant l'emploi du GLENIUM ACE 351 con.20% tous les réservoirs de stockage doivent être nettoyés à fond, afin d'éviter tout mélange avec d'autres produits.

### Compatibilité

Le GLENIUM ACE 351 con.20% est compatible avec et **recommandé** pour l'usage avec:

- RHEOMATRIX®, adjuvant changeant la viscosité du béton liquide de haute qualité.
- MICRO-AIR® entraîneur d'air, pour augmenter la résistance du béton aux cycles gel et dégel (EN 206-1).
- POZZOLITH 390N, plastifiant réducteur d'eau.
- MASTERKURE® produits de cure afin d'éviter une évaporation d'eau trop rapide.

Le GLENIUM ACE 351 con.20% est compatible avec les autres adjuvants du type GLENIUM ACE et/ou GLENIUM SKY et/ou POZZOLITH.

La compatibilité avec d'autres produits doit d'abord être vérifiée par un essai réel.

Le GLENIUM ACE 351 con.20% **n'est pas compatible et ne peut pas être combiné** avec les adjuvants du type RHEOBUILD à base de naphthalènes ou mélamines.

Pour toute information complémentaire, consulter votre représentant de BASF-CC.

### 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 la composition du béton, les spécifications exigées de temps de prise et le maintien d'ouvrabilité.

La durée exacte du maintien d'ouvrabilité du béton gâché avec le GLENIUM ACE 351 con.20% dépend non seulement de la température ambiante, mais aussi du type de ciment, de la nature des granulats et de la méthode de transport, etc.

### Domaines d'application

Le GLENIUM ACE 351 con.20% est l'adjuvant idéal pour la fabrication du béton préfabriqué, béton non armé, béton armé et béton précontraint.

### Caractéristiques et avantages

Le GLENIUM ACE 351 con.20% donne les avantages suivants:

- grande fluidité et retour accéléré de l'ouvrabilité;
- béton fluide et béton autocompactant à facteur eau/ciment très faible et des 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 de béton durable, suivant EN 206-1;
- GLENIUM ACE 351 con.20% augmente la résistance initiale et finale, la résistance à la flexion, l'adhérence à acier, le module d'élasticité, le retrait, le fluage et l'étanchéité à l'eau comparé aux super plastifiants traditionnels.



The Chemical Company

### Précautions d'emploi

Le GLENIUM ACE 351 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.