

GLENIUM[®] ACE 451 con.25%

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 451 con.25% est un superplastifiant innovant, à base de la nouvelle génération de chaîne chimique de type éther polycarboxilate modifié (PCE).

La configuration moléculaire particulière du GLENIUM ACE 451 con.25% 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 451 con.25% 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 451 con.25% 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 451 con.25% se conserve pendant 12 mois dans son emballage d'origine.

Caractéristiques techniques

Etat d'agrégation	: liquide
Couleur	: brun clair
Masse volumique à 20°C	: 1,050 kg/litre
Valeur pH à 20°C	: 5 - 8
Na ₂ O équivalent	: max. 1,5%
Teneur en chlorure	: max. 0,1 m/m%
Teneur en matière solide	: 25%
Viscosité à 20°C	: min. 70 mPa.s max. 110 mPa.s
Point de congélation	: -2°C
Toxicité	: non applicable
Code couleur	: gris

Dosage

Le dosage normal recommandé de GLENIUM ACE 451 con.25% est de 200 à 1500 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 451 con.25% 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 451 con.25% 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 / ségrégation.

Avant l'emploi du GLENIUM ACE 451 con.25% tous les réservoirs de stockage doivent être nettoyés à fond, afin d'éviter tout mélange avec d'autres produits.

Compatibilité

Le GLENIUM ACE 451 con.25% 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).
- 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.
- POZZOLITH 390N et POZZOLITH 382N plastifiants réducteurs d'eau.
- MASTERKURE® produits de cure afin d'éviter une évaporation d'eau trop rapide.

Le GLENIUM ACE 451 con.25% **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.

Caractéristiques et avantages

Le GLENIUM ACE 451 con.25% donne les avantages suivants:

- 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 ACE451 con.25% 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.

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 451 con.25% 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 451 con.25% est l'adjuvant idéal pour la fabrication du béton préfabriqué, béton non armé, béton armé et béton précontraint.

Précautions d'emploi

Le GLENIUM ACE 451 con.25% 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.



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 - 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 - 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.