

GLENIUM[®] C300 con.20%

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



Description

Le GLENIUM C300 con.20% est un adjuvant d'une nouvelle génération à base d'éther polycarboxylique modifié. Cet adjuvant a été développé pour la production en centrale de béton / béton transporté à ouvrabilité prolongée, à haute résistance finale, pompabilité optimale (à prise normale) et durabilité élevée

Le GLENIUM C300 con.20% est exempt de chlorure et est compatible avec tout ciment qui répond aux normes CEM.

Le GLENIUM C300 con.20% : une nouvelle génération de super plastifiants, avec une action chimique qui se différencie des super plastifiants traditionnels

Cette nouvelle structure chimique agit sur le grain de ciment par répulsion électrostatique et effet stérique, c'est à dire en créant un obstacle physique au rapprochement des particules de ciment. L'état dispersé est ainsi amélioré.

De plus, cette réaction est la combinaison de deux actions successives. Dès l'incorporation du GLENIUM dans le mélange cimentaire, une première partie active agit immédiatement et la seconde est présente mais inactive.

L'hydratation du ciment, qui se déroule normalement, fait évoluer le pH du mélange vers la basicité, ce qui provoque la libération progressive des molécules complémentaires. Celles-ci travaillent de la même manière que les premières et prolongent donc l'état de dispersion évitant ainsi la floculation et donc le raidissement précoce du mélange.

Ainsi on obtient un béton:

- ayant un meilleur maintien de l'ouvrabilité;

- présentant une meilleure hydratation;
- contenant moins d'eau (facteur eau/ciment faible).

Caractéristiques

Etat d'agrégation	: liquide
Couleur	: jaunâtre
Masse volumique à 20°C	: 1,045 kg/litre
pH à 20°C	: 7
Teneur en chlorure	: max. 0,1 % m/m
Teneur en matière solide	: 20 %
Viscosité à 20°C	: > 70 mPa.s
Na ₂ O équivalent	: ≤ 1%
Point de congélation	: -2°C
Toxicité	: non applicable
Code couleur	: gris

Conditionnement, stockage et conservation

Le GLENIUM C300 con.20% est livré en vrac ou en fût de 210 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, dégeler le produit à une température proche de 7°C et le reconstituer en agitant lentement. Ne jamais utiliser d'air comprimé à cet effet.

Le GLENIUM C300 con.20% se conserve pendant 6 mois dans son emballage d'origine.

Dosage du GLENIUM C300 con.20% pour les ciments CEM I 42,5 et CEM III A 42,5:

Min. 400cc / 100 kg du ciment.

Max. 1800cc / 100 kg du ciment.

A dosage maximum, un retard de prise peut arriver avec CEM I, CEM II et CEM III.

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

Mode d'emploi

Le GLENIUM C300 con.20% est un adjuvant pour béton prêt-à- l'emploi qui doit être incorporé isolément au mélange.

L'effet réducteur d'eau est optimal si le GLENIUM C300 con.20% est incorporé dans le mélange après l'introduction de l'eau de gâchage.

Eviter d'ajouter le GLENIUM C300con.20% sur des agrégats secs ou le ciment.

L'emploi d'un vieux ciment, du 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.

Compatibilité

Le GLENIUM C300 con.20% est compatible avec:

- MICRO-AIR® 100/200 entraîneurs d'air, pour augmenter la résistance du béton aux cycles gel et dégel et aux sels de déverglaçage. L'entraîneur d'air est introduit dans le mélange après l'incorporation du GLENIUM C300 con.20%.
- RHEOMAC® SF140 à base de fumée de silice pour la fabrication du Béton à Hautes Résistances, pour le béton sous-eau et/ou béton très étanche à l'eau.
- RHEOMAC® 100 agent expansif pour la production de béton à retrait compensé.
- RICEM, fibres synthétiques ou fibres d'acier;
- MASTERKURE® produits de cure afin d'éviter une évaporation d'eau trop rapide.
- des plastifiants à base de lignosulfonates.

Remarque importante: Ajouter d'abord le GLENIUM C300 con.20% au mélange, puis après les autres adjuvants.

Avant l'emploi du GLENIUM C300 con.20% tous les réservoirs de stockage et/ou les appareils de dosage doivent être nettoyés à fond, afin d'éviter tout mélange avec d'autres produits.

Durée d'ouvrabilité

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

Il est recommandé d'établir des essais réels afin de déterminer le dosage optimal en relation avec les spécifications exigées de temps de prise et de résistance. Pour ce qui concerne la cure du béton, il est recommandé de traiter le béton avec un MASTERKURE.

Domaines d'application

Grâce au pouvoir dispersant optimal, le GLENIUM C300 con.20% est l'adjuvant idéal pour le béton transporté. En effet ses performances permettent de livrer un béton étanche à haute qualité, à facteur eau/ciment faible, à durabilité prolongée, sans addition d'eau supplémentaire sur le chantier.

Propriétés

Le GLENIUM C300 con.20% améliore considérablement les caractéristiques du béton frais et du béton durci:

- béton fluide à facteur eau/ciment très faible, sans ségrégation ou ressuage;
- permet la fabrication du béton même à de basses températures;
- le béton doit être moins vibré, même dans le cas d'une obstruction par le ferrailage;
- moins de manipulations;
- apparence et surface du béton améliorée;
- augmente les caractéristiques physiques et - par conséquence - la durabilité du béton comparé aux super plastifiants traditionnels.

GLENIUM C300 con.20% augmente:

- la résistance à la compression à jeune âge et à long terme;
- la résistance à la flexion à jeune âge et à long terme;
- le module d'élasticité;
- l'adhérence sur les aciers et aciers précontraints;
- la résistance à la carbonatation du béton;
- l'imperméabilité
- la résistance aux agressions atmosphériques.

GLENIUM C300 con.20% diminue:

- le retrait et le risque de fissuration;
- le fluage;
- le risque d'ajout d'eau supplémentaire sur le chantier.



The Chemical Company

Précautions d'emploi

Le GLENIUM C300 con.20% n'est pas nocif pour la santé et l'environnement et ne contient aucune substance exigeant un label particulier.

Eviter 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 - 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.