

GLENIUM[®] SKY 571 con.22,5%

Superplastifiant formulé à base d'une nouvelle génération d'éthers polycarboxyliques modifiés pour le béton prêt à l'emploi à facteur eau/ciment très faible, d'une rhéologie exceptionnelle avec un long maintien d'ouvrabilité.



0956-CPD-1502

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



Description

Le GLENIUM SKY 571 con.22,5% est un adjuvant liquide, non chloré, prêt à l'emploi, destiné aux bétons de consistance très plastique-fluide (plastique jusqu'à très fluide) avec long maintien d'ouvrabilité.

Le GLENIUM SKY 571 con.22,5% est formulé à base d'éthers polycarboxyliques modifiés, ce qui lui confère ses qualités de réduction d'eau et de rhéologie.

Le contrôle Total des Performances

Le concept du contrôle total des performances permet aux fabricants de béton prêt à l'emploi, aux entreprises et aux concepteurs d'obtenir un béton de haute qualité répondant aux spécifications prescrites depuis la production en centrale, la livraison et la mise en place jusqu'au processus de durcissement.

En adaptant la technologie du béton rhéodynamique nous pouvons vous livrer un béton autoplaçant, alliant les qualités de mise en place, une hydratation accélérée du ciment et une bonne résistance initiale.

Caractéristiques techniques

Etat d'agrégation	: liquide
Couleur	: brun clair
Masse volumique à 20°C	: 1,045 kg/litre
Valeur pH à 20°C	: 6 - 8
Teneur en chlorure	: < 0,1% m/m
Extrait sec	: 22,5 %
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 SKY 571 con.22,5% 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 571 con.22,5% se conserve pendant 12 mois dans son emballage d'origine.

Dosage

La plage d'utilisation de GLENIUM SKY 571 con.22,5% est de 200 à 1800 cc par 100 kg de ciment (soit 0,2% à 1,9% du poids du ciment).

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

Mode d'emploi

Le GLENIUM SKY 571 con.22,5% 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 SKY 571 con.22,5% est incorporé dans le mélange après l'introduction de l'eau de gâchage et après tous les autres composants.

Ressuage peut être causée par l'utilisation de vieux ciment, du sable concassé avec une granulométrie incorrecte, temps de malaxage insuffisant, trop d'eau et ou si on emploie un dosage trop élevé d'adjuvant.

Comptabilité

Le GLENIUM SKY 571 con.22,5% est compatible avec et recommandé pour:

- Le stabilisateur Glenium Stream 2006.
- Le Micro Air 100, entraîneur d'air, pour augmenter la résistance du béton aux cycles gel et dégel (NBN EN 206-1, voir classe environnementale EE4, ES4 et EA3).
- Le Pozzolith 555HE, accélérateur de prise et de durcissement.
- Le Pozzolith 390N et 382N con. 30%, réducteur d'eau.
- Le Rheomac 100, agent expansif pour la production de béton à retrait compensé.
- Le Rheomac UW, pour bétonnage sous eau.
- Le Rheomac SF, à base de microsilice en poudre pour HSB, bétonnage sous eau et/ou béton étanche à l'eau.
- Les Rheomac Fibers BF, fibres synthétiques, livrables en différentes longueurs.
- Le Masterkure, produit de cure pour éviter l'évaporation trop rapide de l'eau.

Le GLENIUM SKY 571 con.22,5% n'est pas compatible avec les adjuvants du type Rheobuild à base de naphthalène ou mélamine. Pour toute information complémentaire, consulter votre représentant de BASF-CC.

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.

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.

Bien finir le béton avec un produit de cure du type Masterkure.

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.

Domaines d'application

Le GLENIUM SKY 571 con.22,5% est spécialement adapté pour le béton prêt à l'emploi; le béton rhéoplastique.

Le GLENIUM SKY 571 con.22,5% est particulièrement recommandé pour des bétons de qualité, de résistance courante, ayant besoin d'un maintien de l'ouvrabilité très plastique-fluide pendant minimale 90 minutes jusqu'à même 120 minutes selon les spécifications de NBN EN 206-1.

Caractéristiques et avantages

Le GLENIUM SKY 571 con.22,5% bénéficie des derniers développements de la chimie des polycarboxylates, dont les avantages sont aujourd'hui reconnus au travers des superplastifiants de type Glenium.

La défloculation des grains de ciments, provoquée par répulsion électrostatique et par effet stérique, permet d'atteindre le niveau de réduction d'eau, de stabiliser la dispersion des grains de ciment pendant au minimum 90 minutes jusqu'à 120 minutes, donc un maintien de l'ouvrabilité.

Sur le béton frais, l'action du GLENIUM SKY 571 con.22,5% facilite la fabrication, le transport et la mise en place.



The Chemical Company

Sur le béton durci, l'action du GLENIUM SKY 571 con.22,5% garantit les performances mécaniques à jeune âge et à long terme, la productivité des chantiers ainsi que l'homogénéité et l'aspect du béton grâce au maintien d'ouvrabilité pendant la phase de mise en place sans influencer négativement les résistances initiales et finales.

Précautions d'emploi

Le GLENIUM SKY 571 con.22,5% 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 - 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.