

## GLENIUM<sup>®</sup> STREAM

### Adjuvant améliorant la viscosité du béton rhéodynamique.

#### Description

La nouvelle technologie du béton rhéodynamique permet d'obtenir du béton compact sans vibrer même en cas d'une armature très compacte.

Un béton autocompactant doit être en même temps très liquide et avoir une haute viscosité.

La fluidité est garantie pourvu qu'il n'y ait pas de friction entre les particules internes et que le béton puisse couler librement; la ségrégation peut se produire lorsque les composants du béton se séparent en mortier et gros agrégats.

Pour ce type de mélange, il est essentiel de trouver la balance exacte entre fluidité et résistance de la ségrégation – ce qui à première vue semble contradictoire. Cette balance ne peut être obtenue lorsque la fluidité est réalisée en ajoutant de l'eau.

Bien que l'adjuvant superplastifiant donne une grande fluidité, cette propriété seule ne garantit pas la qualité du béton autocompactant.

Pour cette raison GLENIUM STREAM est un adjuvant essentiel pour le béton rhéodynamique.

#### Caractéristiques techniques

Etat d'agrégation	: liquide
Couleur	: brun
Masse volumique à 20°C	: 1,008 – 1,028 kg/l
Valeur pH à 20°C	: 6 -9
Teneur en chlorure	: max. 0,1 m/m %
Viscosité à 20°C	: 350 – 700 mPa.s
Point de congélation	: 0°C
Toxicité	: non-toxique

#### Mécanismes d'action

GLENIUM STREAM consiste en un mélange de polymères solubles à l'eau qui est adsorbé sur la surface des grains de ciment, en changeant la viscosité de l'eau et en influençant les propriétés rhéologiques du mélange.

GLENIUM STREAM a une double action:

- Il diminue la viscosité et maintient la cohésion interne du béton pendant la coulée, grâce aux chaînes de polymères qui s'orientent dans le sens du fleuve du mélange;
- Il réduit la ségrégation grâce à l'agrégation des chaînes de polymères quand le béton est immobile.

Le comportement rhéologique causé par GLENIUM STREAM est optimal lors de l'usage en combinaison avec la série GLENIUM – une série de super plastifiants spécialement conçue pour améliorer les propriétés grâce à leur effet particulièrement synergique.

GLENIUM STREAM est exempt de chlorures et est compatible avec tous les ciments répondants aux normes CEM concernant le béton armé. Il est incompatible avec l'usage d'adjuvants super plastifiants à base de sulfonates naphthalènes.

Grâce à sa composition chimique particulière, GLENIUM STREAM nous permet:

- d'améliorer la rhéologie des mélanges en augmentant la cohésion et en éliminant le ressuage;
- de produire du béton qui se distingue par sa haute stabilité et sa rétention d'eau;
- de produire un mortier de meilleure qualité qui entraîne les particules du béton en suspension, et qui en même temps optimise le remplissage du coffrage;
- de produire un béton qui se particularise par sa grande stabilité et sa rétention en eau;
- d'obtenir un meilleur mortier qui soutient les granulats, les maintient en suspension, assurant ainsi un remplissage complet du coffrage à remplir;
- d'obtenir une composition moins sensible aux variations des sables, à la forme et à l'humidité des agrégats ainsi qu'aux caractéristiques des liants;

- un plus grand choix et type de coulage de béton dû au fait qu'il y a moins de risque de ségrégation, une vitesse de pompage plus élevée à plus grandes distances;
- une plus grande tolérance en ce qui concerne l'eau à ajouter au mélange, sans problème de ségrégation.

#### Dosage et mode d'emploi

GLENIUM STREAM dosage: 1000 cc par 100 kg de ciment. Pour des applications spécifiques (béton Rhéodynamique) d'autres dosages sont possibles. Dans ce cas consultez le représentant de BASF-CC.

GLENIUM STREAM est un adjuvant prêt à l'usage, qui sera ajouté au béton après tous les autres composants du mélange. Ceci est particulièrement important pour obtenir une efficacité optimale.

Afin de produire du béton rhéodynamique qui garantit une efficacité optimale, le GLENIUM STREAM sera utilisé en combinaison avec les super plastifiants de la série GLENIUM.

#### Emballage et stockage

GLENIUM STREAM est livré en jerrycans de 20 litres, des fûts de 210 litres et en conteneurs de 1000 litres ou en vrac à partir de 1000 litres.

GLENIUM STREAM doit être stocké à l'abri du gel à une température minimale de 5°C. Si le produit a gelé, le faire dégeler et chauffer à une température de 30°C, puis mélanger à l'aide d'un agitateur mécanique pour obtenir un produit homogène.

#### Compatibilité

GLENIUM STREAM est incompatible avec les produits de la série RHEOBUILD.

#### 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.