

## RheoMATRIX<sup>®</sup> 100

### Adjuvant changeant la viscosité du béton liquide de haute qualité

#### Description

Le RheoMATRIX 100 est un adjuvant innovant à base de copolymères synthétiques au poids moléculaire élevé, spécialement développé pour utilisation dans l'industrie du béton liquide de haute qualité.

Cette suspension ultra fine transforme la structure du béton en le rendant plus dense et plus visqueux et de conséquence plus résistant à toute attaque extérieure, comme la ségrégation, le remuage, etc.

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.

Le concept "Smart Dynamic Construction" signifie « répondre à chaque exigence » en matière

- d'économie : une petite quantité de particules fines (< 0.125 mm), application plus rapide (40%), une mise en place améliorée (5 x) et par conséquent, une augmentation de la productivité.
- d'écologie : moins de particules fines, moins d'anhydride carbonique et augmentation de la durabilité.
- d'ergonomie : pas de vibration, pas de perturbations, moins d'adhésivité dans la masse de béton.

#### Domaine d'application

Le RheoMATRIX 100 est recommandé dans des applications de béton qui exigent une augmentation de la viscosité dans le mélange, spécifiquement pour le béton autocompactable avec une petite quantité de particules fines (< 0.125 mm).

#### Avantages

Le RheoMATRIX 100 procure les avantages suivants:

- Diminue la possibilité de ségrégation et de ressuage.
- Peut être appliqué avec différents types de ciment.
- Influence minimale sur le temps de prise.
- Réduction de l'absorption d'eau des mélanges.

#### Mode d'emploi

Le RheoMATRIX 100 est un adjuvant prêt à l'emploi qui doit être incorporé au mélange pendant le processus du malaxage.

Ceci est particulièrement important pour obtenir une efficacité optimale. Pour obtenir le meilleur rendement il est conseillé de continuer à mélanger jusqu'à l'obtention d'une masse homogène.

#### Caractéristiques techniques

Couleur	: brun
Masse volumique à 20°C	: 1.0 – 1.02 g/cm <sup>3</sup>
Teneur pH à 20°C	: 6 - 9
Teneur en haléogènes	: < 0,1 %
Teneur en alcalis	: < 0,1 %

### Conditionnement, stockage et conservation

Le RheoMATRIX 100 est livré en fûts de 200 kg, conteneurs de 1000 kg ou en vrac.

Stocker dans des récipients fermés et à une température > 5°C, le RheoMATRIX 100 se conserve au maximum pendant 12 mois. Ne pas stocker le produit en plein soleil ou à des températures extrêmes. Si le RheoMATRIX 100 n'est pas conservé suivant les instructions prescrites une diminution trop rapide des activités chimiques peut se manifester et l'emballage peut être détérioré.

Consulter notre représentant de BASF Construction Chemicals pour des plus amples informations.

### Compatibilité

Le RheoMATRIX 100 est compatible avec tous les types de ciment.

Le comportement rhéologique causé par le RheoMATRIX 100 est optimal lors de l'usage en combinaison avec la série GLENIUM – une série de superplastifiants.

Le RheoMATRIX 100 est incompatible avec l'usage d'adjuvants super plastifiants à base de sulfonates naphthalènes.

Afin de produire du béton autocompactable qui garantit une efficacité optimale, le RheoMATRIX 100 sera utilisé en combinaison avec les super plastifiants de la série GLENIUM.

### 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 les spécifications exigées de temps de prise et de résistance.

La durée exacte du maintien d'ouvrabilité dépend non seulement de la température, mais aussi du GLENIUM superplastifiant appliqué, du type de ciment, de la nature des granulats et de la méthode de transport.

### Précautions d'emploi

Le RheoMATRIX 100 n'est pas nocif pour la santé ni pour l'environnement et ne demande pas des identifications spéciales. Porter des gants, masque et lunettes de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'application. Eviter tout contact avec les yeux et contact prolongé avec la peau.

Le RheoMATRIX 100 n'est pas inflammable, toxique ou irritant. Ce produit n'est pas classifié comme produit dangereux pour le transport.

Le RheoMATRIX 100 n'est pas soluble dans l'eau. Pour des plus amples informations consulter notre fiche de données de sécurité.

### Garantie

Le

#### 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.