

RheoMATRIX[®] 150

Agent de viscosité innovant de haute performance pour bétons fluide

Description

Le RheoMATRIX 150 est une solution aqueuse et innovante qui est basée sur des polymères ioniques intelligents à poids moléculaire élevé.

Grâce à son mode d'action sur mesure dans le béton, le RheoMATRIX 150 donne au mélange un niveau de viscosité permettant d'obtenir le parfait équilibre entre fluidité, aptitude et résistance à la ségrégation.

L'équilibre peut être absent lorsqu'un ajout d'eau est utilisé pour donner de la fluidité au béton.

Smart Dynamic Construction[™]

Le RheoMATRIX 150 est un élément clé du concept Smart Dynamic Construction de BASF, et présente les avantages suivants:

- **Economiques:** économies de fines (< 0.125 mm), mise en oeuvre jusqu'à 40% plus rapide et productivité de la main-d'oeuvre jusqu'à 5 fois supérieure.
- **Ecologiques:** moins de fines, moins d'émissions de CO₂ et béton plus durable.
- **Ergonomiques:** pas de vibration, pas de bruit, faible adhésivité du mélange de béton.

Domaines d'application

Le RheoMATRIX 150 est tout particulièrement préconisé lorsqu'une augmentation de la viscosité est nécessaire, notamment pour le béton à caractéristiques autoplaçantes, avec une faible teneur en fines (constituants passant à travers le tamis de 0.125 mm).

Propriétés

Le RheoMATRIX 150 apporte de nombreux avantages.

- Empêche la ségrégation.
- Compatible avec tous les types de ciment. (EN 197-1)
- Aucun effet sur le temps de prise.
- Les mélanges sont plus robustes aux variations usuelles d'eau nécessaire au gâchage.

Le RheoMATRIX 150 est composé d'un polymère soluble dans l'eau qui modifie les propriétés rhéologiques du mélange.

L'optimisation du mélange, avec une viscosité plastique améliorée, permet de substituer la quantité de la pâte de béton par sa qualité pour atteindre simultanément les propriétés autoplaçantes et stabilité du béton.

Le mélange optimisé avec une viscosité plastique améliorée.

Caractéristiques techniques

Couleur	: brun (liquide)
Masse volumique à 20°C	: 1.0 – 1.02 g/cm ³
Valeur pH à 20°C	: 6 - 9
Teneur en chlorure	: < 0,1 %

Conditionnement, stockage et conservation

Le RheoMATRIX 150 est livré en fûts de 210 litres, conteneurs de 1.000 litres ou en vrac.

Stocker dans des récipients fermés, à l'abri du gel et du soleil, à une température entre +5°C et +30°C, le RheoMATRIX 150 se conserve pendant 12 mois dans son emballage d'origine.



The Chemical Company

Mode d'emploi

Le RheoMATRIX 150 est un ajout liquide prêt à l'emploi qui doit être ajouté dans le béton pendant le processus de mélange en même temps que l'eau.

Cela est particulièrement important pour une efficacité maximale.

Pour une performance optimale, il est conseillé de continuer le malaxage jusqu'à ce que le mélange soit entièrement homogène.

La plage d'utilisation de RheoMATRIX 150 est de 0.1% à 1.5% du poids de ciment.

Compatibilité

Le RheoMATRIX 150 est compatible avec tous les types de ciment.

Le comportement rhéologique induit par le RheoMATRIX 150 est optimisé lorsqu'il est utilisé conjointement avec un adjuvant superplastifiant de la gamme GLENIUM.

Pour produire des bétons très fluides ou aux caractéristiques autoplaçantes, l'emploi d'un adjuvant superplastifiant de la gamme GLENIUM conjointement avec RheoMATRIX 150 est recommandé, afin de garantir l'efficacité maximale.

Le RheoMATRIX 150 est incompatible avec les superplastifiants de la gamme RHEOBUILD®.

Essais de vérification

Il faut établir des essais réels avec les matières premières afin de déterminer le dosage optimal en relation avec les spécifications exigées, le temps de prise, le maintien d'ouvrabilité et la composition du béton. La durée exacte du maintien d'ouvrabilité dépend non seulement de la température ambiante, mais aussi du type de ciment utilisé, de la température du béton, de la composition du béton, de la nature des granulats, d'autres adjuvants, de la méthode du transport et autre.

Précautions d'emploi

Le RheoMATRIX 150 n'est pas nocif pour la santé et l'environnement.

Respecter les précautions usuelles relatives aux manipulations des produits chimiques.

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, une masque anti-poussière et des lunettes de sécurité.

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.