

## RHEOBUILD<sup>®</sup> 2500

**Superplastifiant, hautement réducteur d'eau pour béton rhéoplastique à haute résistance initiale. Exempt de chlorure. Normes: NEN 3532.**



### Description

Le RHEOBUILD 2500 est un adjuvant à base de polymères sulfonés hydrosolubles. Les molécules de polymère chargées négativement s'absorbent sur la surface du grain de ciment, provoquant entre eux une force de répulsion homéopolaire: leur dispersion dans l'eau est ainsi facilitée et, en conséquence, le mélange est plus fluide. L'action du RHEOBUILD 2500 est visiblement efficace, même en cas d'utilisation avec des ciments à base de laitiers ou de cendres volantes. Le RHEOBUILD 2500 est développé pour obtenir un béton rhéoplastique, à facteur eau/ciment faible, hautes résistances initiales et une surface extrêmement lisse. Un béton rhéoplastique est un béton fluide présentant à l'essai au cône d'Abrams un affaissement d'au moins 200 mm; il s'écoule facilement sans ségrégation et son rapport eau/ciment est le même que celui d'un béton sans adjuvant et présentant un affaissement de 25 mm au cône.

### Fiche technique

État d'agrégation	:	liquide
Couleur	:	incolore - ambre
Poids spécifique à 20 C	:	1,16 kg/l
pH à 20 C	:	9
Teneur en halogénures	:	max. 0,1 m/m%
Teneur en matière solide	:	31,5 %
Viscosité à 20 C	:	< 35 mPa.s
Na <sub>2</sub> O équivalent	:	4 %
Point de congélation	:	-2 °C
Toxicité	:	n.a.
Code couleur	:	gris

### Conditionnement, stockage, conservation

Le RHEOBUILD 2500 est livré en vrac ou en fûts de 210 litres. Stocker dans des récipients fermés, à l'abri du gel, mais en dessous de 35 C. Si le RHEOBUILD 2500 a gelé, le faire dégeler à une température entre +2°C et +30°C et le reconstituer en agitant lentement. Ne jamais utiliser d'air comprimé à cet effet. Le RHEOBUILD 2500 se conserve pendant 12 mois dans son emballage d'origine.

### Dosage

Dosage habituel avec les ciments de tout type: 650 à 2500 cc par 100 kg ciment. Compte tenu des impératifs du chantier, des conditions climatiques et des matériaux utilisés, ce dosage peut être légèrement réduit ou augmenté. Prière de consulter notre Service Technique, qui vous aidera à déterminer le dosage optimal.

### Mode d'emploi

L'incorporation peut se faire:

- Soit au cours de la fabrication du béton: dans ce cas le RHEOBUILD 2500 est introduit dans le malaxeur en même temps que l'eau de gâchage. L'effet réducteur d'eau ou superplastifiant est toutefois maximum si l'adjuvant est ajouté lorsque le béton est mouillé avec 50 à 70% de l'eau de gâchage.
- Soit sur chantier: dans le cas d'un béton prêt à l'emploi, ajouter le RHEOBUILD 2500 directement dans le malaxeur avant le déversement, et remalaxer à grande vitesse pendant 1 à 2 minutes par m<sup>3</sup> de béton.

Le RHEOBUILD 2500 est développé pour la production d'un béton d'une haute qualité; la quantité minimale de ciment est 350 kg par m<sup>3</sup>.

#### **Compatibilité**

Le RHEOBUILD 2500 est compatible avec tous les ciments répondant aux normes CEM. Si un béton à haute teneur en air est requis, le RHEOBUILD 2500 peut être utilisé, conjointement aux entraîneurs d'air fabriqués par BASF-CC, comme MICRO-AIR. Dans ce cas, le MICRO-AIR doit être introduit dans le mélange séparément. Le RHEOBUILD 2500 conserve une efficacité optimale pour autant qu'il soit utilisé comme composant d'un système "adjuvant".

#### **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 prévoir des méthodes appropriées: le MASTERKURE.

#### **Domaine d'application**

Le RHEOBUILD 2500 est recommandé pour toutes applications; béton non armé, béton armé et béton précontraint, béton projeté ou mortier; c'est à dire pour béton nécessitant une fluidité augmentée, facteur eau/ciment faible, résistance et durabilité élevée.

- les bétons "sous marin"
- les bétons à hautes résistances (H.S.C.)
- les bétons sur l'acier galvanisé
- les bétons autolissant

Le RHEOBUILD 2500 convient surtout pour l'application dans des éléments en béton préfabriqués, où des résistances initiales élevés et des surfaces lisses sont exigées.

#### **Avantages**

Le RHEOBUILD 2500 améliore considérablement les caractéristiques du béton frais et du béton durci:

Le béton frais :

- un béton fluide présentant un affaissement au cône de plus de 250 mm;
- une ouvrabilité prolongée;
- temps de prise contrôlé;
- cohésif et sans ségrégation;
- sans ressuage.

Le béton durci :

- Temps de démoulage raccourcit;
- bonne structure de surface;
- résistance et durabilité très élevées;
- résistances initiales et finales augmentées;
- module d'élasticité plus élevé;
- augmentation de l'adhérence béton/acier;
- béton étanche;
- diminution du retrait et du fluage;
- sûreté élevée.



The Chemical Company

### Précautions

Le RHEOBUILD 2500 n'est pas toxique; ni pour la santé, ni pour l'environnement. Éviter tout contact avec les yeux et contact prolongé avec la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau claire et consulter un médecin. Porter des gants et des lunettes de sécurité. Consultez les données de sécurité pour des renseignements complémentaires.

#### **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.