

# RHEOBUILD® 2000-PF



EN 934.2

Marque NF  
cf. Rp NF 085

Superplastifiant haut réducteur d'eau

## Description

Le RHEOBUILD® 2000-PF est un adjuvant à base de polymères sulfonés hydrosolubles, à fonctions multiples, de compositions chimiques différentes de manière à agir plus particulièrement sur les différents constituants minéralogiques du ciment.

En ajoutant le RHEOBUILD® 2000-PF au béton, les molécules de polymères chargées négativement sont adsorbées sur la surface des particules de ciment, provoquant une répulsion électrostatique entre les grains de ciment et facilitant ainsi leur dispersion dans l'eau et rendant le mélange beaucoup plus fluide. L'action du RHEOBUILD® 2000-PF est également très efficace pour les ciments à ajouts (pouzzolanes, cendres volantes, laitier de haut-fourneau).

## Domaines d'applications

Par rapport aux autres produits de la même famille RHEOBUILD de la série 2000, le RHEOBUILD® 2000-PF se présente comme un produit plus adapté pour l'augmentation des résistances mécaniques à court terme et à long terme. Cet effet est particulièrement mis en évidence par des températures froides.

## Propriétés

Le RHEOBUILD® 2000-PF permet la réalisation de bétons rhéoplastiques (fluides et non-ségrégables) avec un rapport eau/ciment encore plus bas que ceux obtenus avec les superplastifiants normaux.

Il est possible très facilement de confectionner des bétons avec un slump de 20 à 26 cm et un rapport eau/ciment de 0,3 à 0,4. Il est ainsi destiné à la production de béton rhéoplastique de très haute qualité et ayant des résistances mécaniques beaucoup plus élevées au jeune âge et à long terme.

La réduction du rapport eau/ciment garantit en outre l'amélioration de toutes les autres propriétés du béton durci (imperméabilité, durabilité, adhérence à l'acier, stabilité dimensionnelle, etc).

## Caractéristiques

- Aspect liquide
- Couleur brun

- Masse volumique à + 20°C (MA 002) 1,23 g/cm<sup>3</sup> ± 0,03
- Teneur en chlorure (MA 004) < 0,1%
- Extrait sec 40 ± 2%
- Na<sub>2</sub>O eq < 6,5%
- pH (MA 003) 9,5 ± 1,5
- Point de congélation (ITM 3005) - 5°C

## Mode d'emploi

Une action maximale du RHEOBUILD® 2000-PF sera obtenue en utilisant le produit de la manière suivante :

- 1) Mélanger de manière traditionnelle ciment, sable, gravier et une partie de l'eau jusqu'à obtenir un mélange sec mais homogène ;
- 2) Ajouter le RHEOBUILD® 2000-PF et continuer le malaxage pendant 30 à 60 secondes de manière à répartir de façon homogène le fluidifiant ;
- 3) En fonction de l'ouvrabilité désirée, compléter avec un rajout d'eau. L'efficacité maximale sera obtenue en produisant un béton très fluide avec slump de 20 à 26 cm.

Dans le cas où l'on utilise des ciments stockés depuis très longtemps ou des sables comportant de nombreux éléments fins qui risquent d'accentuer le ressuage, il est conseillé de suivre les recommandations suivantes :

- a) Continuer le malaxage après l'ajout de la dernière partie d'eau pendant une à deux minutes jusqu'à l'élimination de l'eau d'exsudation ;
- b) Réduire le rajout d'eau final de manière à obtenir un slump plus bas (15 à 20 cm) ;
- c) Réduire le dosage de RHEOBUILD® 2000-PF à 1,5%. Si on utilise le RHEOBUILD® 2000-PF pour la confection de bétons de très haute qualité, les dosages en ciment conseillés sont relativement élevés (non inférieurs à 350 kg/m<sup>3</sup>).

Le RHEOBUILD® 2000-PF trouve également un avantage particulier en ajoutant au ciment des cendres volantes ou des fumées de silice. Ces ajouts faciliteront la production d'un béton autonivelant et très cohésif.

Particulièrement recommandé pour les coulages sous l'eau. Dans ce cas, l'ajout de cendres volantes ou de fumées de silice sera mis dans le malaxeur en même temps que le ciment.



The Chemical Company

# RHEOBUILD® 2000-PF

## Recommandations

En cas de gel, réchauffer le produit jusqu'à une température proche de + 30°C et agiter mécaniquement. Proscrire l'agitation par air comprimé.

## Dosage

### Plage d'utilisation

0,5 % à 4 % du poids du ciment soit 0,41 L à 3,25 L pour 100 kg de ciment.

## Conditionnement

Container de 1000 L, fût de 210 L, bidon de 10 L ou vrac.

## Stockage


Conserver le RHEOBUILD® 2000-PF dans des conditions de températures supérieures à + 5°C.

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie GERLING FRANCE. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société suisse d'assurances GERLING KONZERN de Zürich.

*Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.*

*L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.*

Nos fiches de données de sécurité sont disponibles sur internet : [www.basf-cc.fr](http://www.basf-cc.fr) et sur simple demande au 01.69.47.50.00.

 **AFNOR CERTIFICATION**  
11, Avenue F. De Pressensé  
93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX



**BASF Construction Chemicals France SAS**

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex  
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 <http://www.basf-cc.fr>