

MasterRheobuild 2000

Superplastifiant haut réducteur d'eau

Description

Le MasterRheobuild 2000 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 MasterRheobuild 2000 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 MasterRheobuild 2000 est également très efficace pour les ciments à ajouts (pouzzolanes, cendres volantes, laitier de haut-fourneau).

Domaines d'application

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

Propriétés

Le MasterRheobuild 2000 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).

Mode d'emploi

Une action maximale du MasterRheobuild 2000 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 MasterRheobuild 2000 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 MasterRheobuild 2000 à 1,5%.

Si on utilise le MasterRheobuild 2000 pour la confection de bétons de très haute qualité, les dosages en ciment conseillés sont relativement élevés (non inférieurs à 350 kg/m³).

Le MasterRheobuild 2000 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.

Compatibilité

Consultez votre Agent local Master Builders Solutions France pour toute synergie.

MasterRheobuild 2000

Superplastifiant haut réducteur d'eau

Dosage

Plage d'utilisation

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

Précaution d'emploi

Le MasterRheobuild 2000 ne contient aucune substance exigeant un label particulier.

Conditionnement

Le MasterRheobuild 2000 est conditionné en bidon de 10 l, fût de 210 l, container de 1 000 l et vrac.

Durée de vie

Le MasterRheobuild 2000 a une durée de vie de 18 mois, à compter de la date de fabrication.

Stockage

Le MasterRheobuild 2000 doit être stocké à une température supérieure à + 5°C.

MasterRheobuild 2000

Superplastifiant haut réducteur d'eau

Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Brun
Masse volumique à 20°C	1,23 g/cm ³ ± 0,03
pH	9,5 ± 1,5
Teneur en chlorure	< 0,1 %
Extrait sec	40 ± 2 %
Na ₂ O eq	≤ 6,5 %
Point de congélation	- 5°C
Etiquetage	

MasterRheobuild 2000

Superplastifiant haut réducteur d'eau

Informations légales

Master Builders Solutions France S.A.S. a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes. Nous nous réservons 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 nos Ingénieurs Technico-Commerciaux Master Builders Solutions France S.A.S.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez-nous pour tout besoin de FDS.

Master Builders Solutions France S.A.S.

10 Rue des Cévennes, 91090 Lisses

Tél. : 01 69 47 50 00 - Fax : 01 60 86 06 32

<https://www.master-builders-solutions.com/>