

RHEOBUILD[®] 1100 con.30%

 **0956-CPD-1502**
Superplastifiant / Haut réducteur d'eau (EN 934-2 T.3.1/T.3.2)



Description

Le RHEOBUILD 1100 CON.30% - adjuvant benorisé RHEOBUILD 1100 dilué - est un fluidifiant hautement réducteur d'eau spécialement formulé pour conférer au béton des propriétés rhéoplastiques.

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	: brun
Poids spécifique à 20 C	: 1,145 kg/l
pH à 20 C	: 6 - 9
Teneur en halogénures	: max. 0,1 m/m%
Teneur en matière solide	: 30 %
Viscosité à 20 C	: < 70 mPa.s
Na ₂ O équivalent	: max. 5 %
Point de congélation	: -2 °C
Toxicité	: n.a.
Code couleur	: gris

Conditionnement, stockage et conservation

Le RHEOBUILD 1100 CON.30% 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 1100 CON.30% a gelé, le faire dégelé 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 1100 CON.30% se conserve pendant 12 mois dans son emballage d'origine.

Dosage

Le RHEOBUILD 1100 CON.30% est dosé de 500 à 1200 cc par 100 kg ciment. Pour des applications spécifiques, d'autres dosages peuvent être appliqués.

Prière de consulter notre Service Technique, qui vous aidera à déterminer le dosage optimal.

Le RHEOBUILD 1100 CON.30% et l'eau de gâchage peuvent être dosés en même temps. L'effet plastifiant ou la réduction d'eau est maximum si l'adjuvant est dosé après l'eau de gâchage.

L'addition de RHEOBUILD 1100 CON.30% aux additifs secs ou au ciment est à déconseiller. Ressuage peut être causée par l'utilisation de vieux ciment, du sable cassé, temps de malaxage insuffisant, trop d'eau et ou si on emploie un dosage trop élevé d'adjuvant.

Pour la production d'un béton auto nivelant on recommande l'utilisation de silica fume ou de fraisil. Dans ce cas les fraisils ou silica fume sont dosés en même temps que le ciment.

Lors du dosage au chantier en cas de béton prêt à l'emploi, ajouter RHEOBUILD 1100 CON.30% directement dans le mixer et malaxer à grande vitesse pendant 1 à 2 minutes par m³ de béton jusqu'à ce que le mélange soit homogène.

Compatibilité

Le RHEOBUILD 1100 CON.30% est compatible avec tous les ciments répondant aux normes CEM.

Si un béton à haute teneur en air est requis, le RHEOBUILD 1100 CON.30% peut être utilisé, conjointement aux entraîneurs d'air fabriqués par BASF-CC, comme le MICRO-AIR. Dans ce cas, le MICRO-AIR doit être introduit dans le mélange séparément.

Le RHEOBUILD 1100 CON.30% conserve une efficacité optimale pour autant qu'il soit utilisé comme composant d'un système "adjuvant" BASF-CC.

Lors de l'utilisation d'autres adjuvants BASF-CC, il faut ajouter chaque adjuvant séparément au mélange.

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 1100 CON.30% 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 élevés.

- les bétons de masse
- les bétons pompés

- les bétons sur l'acier galvanisé
- béton fluide
- béton hautes résistances (H.S.C.)

Avantages

Le RHEOBUILD 1100 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 200 mm;
- une ouvrabilité prolongée;
- temps de prise contrôlé;
- cohésif et sans ségrégation;
- sans ressuage.

Le béton durci:

- résistances initiales et finales augmentées;
- module d'élasticité plus élevé;
- augmentation de l'adhérence béton/acier;
- béton étanche;
- durabilité augmentée;
- diminution du retrait et du fluage;
- sûreté élevée.

Précautions

Le RHEOBUILD 1100 CON.30% 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. Garder le produit hors de la portée des enfants. 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 - 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.