

RHEOBUILD® 561

Superplastifiant, haut réducteur d'eau



Conforme à ASTM C 494 -
79 types B, D et G, UNI
7102, 7104-75 et 8145.

Description

Le RHEOBUILD® 561 est composé de polymères synthétiques spécialement formulés pour conférer au béton des propriétés rhéoplastiques.

Un béton rhéoplastique est un béton fluide présentant à l'essai du cône d'Abrams un affaissement d'au moins 20 cm ; il s'écoule facilement sans ségrégation et son rapport eau/ciment est le même que celui d'un béton sec de 2,5 cm d'affaissement sans adjuvant.

Domaines d'applications

Le RHEOBUILD® 561 améliore considérablement les propriétés du béton frais et du béton durci.

Le RHEOBUILD® 561 a déjà été utilisé pour les ouvrages suivants :

- Radiers de fondation pour centrales nucléaires, turbogénérateurs, laminoirs, chantiers navals.
- Béton pour bétonnières portées quand le trajet dure plus d'une heure.
- Ouvrages et structures coulés quand le béton est pompé sur une distance supérieure à 200 m, ou à une grande hauteur.
- Ouvrages en béton armé et précontraint dans des régions où la température dépasse normalement 40°C, avec une humidité relative faible.

Propriétés

- **Béton de masse.**
- **Béton prêt-à-l'emploi.**
- **Transport sur de longues distances.**
- **Béton pompé.**
- **Béton pompé sur de longues distances.**
- **Mise en place dans les climats chauds.**

Permet d'obtenir :

- **Des pointes thermiques minimales.**
- **Un écoulement maximum du béton pendant de longues périodes.**
- **Une grande facilité de pompage.**
- **Un retard de prise et une plus grande durée de maniabilité.**
- **Une grande fiabilité.**
- **Des résistances élevées à la rupture.**
- **Une bonne imperméabilité.**
- **Une bonne durabilité.**

Caractéristiques

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| • Aspect | liquide |
| • Couleur | brun |
| • Masse volumique à + 20°C (MA 002) | 1,17 g/cm ³ ± 0,03 |
| • Teneur en chlorure (MA 004) | < 0,1% |
| • Extrait sec (MA 005 / EN 480 - 8) | 34,95 ± 1,75% |
| • Na ₂ O eq | < 2% |
| • pH (MA 003) | 8,5 ± 1,5 |
| • Point de congélation (ITM 3005) | - 5°C |

Maniabilité

Grâce au RHEOBUILD® 561, le béton rhéoplastique reste maniable pendant environ 3 heures à 20° C et pendant 1 heure à 40°C. 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. Pour ce qui concerne la cure du béton, il est recommandé de prévoir des méthodes appropriées, surtout dans les pays à climat sec.

Mode d'emploi

L'incorporation peut se faire :

- Soit au cours de la fabrication du béton, dans ce cas le RHEOBUILD® 561 est introduit dans le malaxeur en même temps que l'eau de gâchage. L'effet réducteur d'eau ou fluidifiant est optimal si l'adjuvant est ajouté lorsque le béton est déjà mouillé avec 50 à 70% de l'eau de gâchage ;
- Soit sur le chantier, dans le cas d'un béton prêt-à-l'emploi : ajouter le RHEOBUILD® 561 directement dans le camion malaxeur, avant déversement, et remalaxer à grande vitesse à raison d'une minute/m³ (avec un minimum de 5 mn).

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.



The Chemical Company

RHEOBUILD® 561

Dosage

Plage d'utilisation

0,4 % à 1,5 % du poids de ciment soit 0,34 L à 1,28 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® 561 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 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 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 simple demande par Internet (www.basf-cc.fr) ou par téléphone (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>