DARACCEL®

Accélérateur de prise et réducteur d'eau, ASTM C 494, Type E

Description

Le DARACCEL® est un adjuvant liquide formulé pour accélérer la prise et augmenter la résistance initiale du béton. Ce produit contient du chlorure de calcium ainsi que d'autres produits chimiques qui amplifient les effets du chlorure de calcium.

Utilisations

Le DARACCEL®est expressément conçu pour la mise en place du béton par temps froid et pour toutes les applications nécessitant une prise accélérée.

Le DARACCEL® est un accélérateur de prise réducteur d'eau qui répond aux critères de la norme ASTM C 494 sur les adjuvants de type E employés avec du ciment de types 10 ou 20. Le Daraccel donne l'effet d'un adjuvant réducteur d'eau et les qualités d'un ciment de type 30. La diminution de la quantité d'eau requise, l'accélération de la prise, la résistance initiale plus élevée, le finissage ainsi que le décoffrage plus rapides permettent de réaliser des économies considérables. Bien qu'il ait été formulé tout particulièrement pour le bétonnage par temps froid, le Daraccel n'est pas un antigel, mais il réduit le temps durant lequel le béton doit être protégé contre le gel. L'emploi du Daraccel est recommandé pour tous les types de béton, sauf le béton précontraint et les applications où la présence de chlorure n'est pas recommandée.

Avantages

- La vitesse d'hydratation diminue à mesure que la température baisse. Le temps de prise est donc rallongé et le développement de la résistance initiale ralenti, ce qui retarde le finissage et le décoffrage. Les frais de mise en place et de finissage sont plus élevés.
- L'ajout du Daraccel peut supprimer totalement l'effet de la basse température sur le temps de prise et le développement de la résistance initiale.

Dosage

Le DARACCEL®s'emploie à raison de 520 à 2600 mL pour 100 kg de ciment. Ce rapport varie selon le temps de prise du béton exempt d'adjuvant et de la température lors de la mise en place. Dans la plupart des cas, l'ajout de DARACCEL® à raison de 780 à 1040 mL pour 100 kg de ciment réduit de 2 à 3 heures le temps de prise du béton de ciment de type 10 à 10 °C et augmente de 25 à 50 % la résistance à la compression après 3 jours.

Compatibilité

Le DARACCEL®est compatible avec tous les entraîneurs d'air commerciaux employés pour le béton. Cependant, les adjuvants doivent être ajoutés un à un au mélange. Il faut absolument éviter de combiner le DARACCEL® à d'autres adjuvants, ou à d'autres produits chimiques, avant son ajout au mélange. Les réservoirs de stockage utilisés pour le DARACCEL®doivent être nettoyés à fond pour éviter tout contact avec d'autres adjuvants ou substances.

Le DARACCEL®n'est pas un entraîneur d'air. Cependant, il convient de vérifier son effet sur le degré d'entraînement d'air souhaité. Lorsque le DARACCEL® est utilisé avec du béton à air occlus, il est recommandé d'effectuer des essais au préalable afin de déterminer la quantité d'adjuvant entraîneur d'air à utiliser.

Distributeurs automatiques

GCP offre une gamme complète de distributeurs automatiques. Ils peuvent être positionnés de manière à ce que le DARACCEL®puisse être ajouté au mélange, sur le sable ou à l'eau de gâchage.

Emballage

Le DARACCEL®est livré en vrac ou en barils de 210 L. Un litre pèse environ 1,32 kg.

Devis descriptif

Le béton doit répondre aux critères de la norme ACI 211.1, Recommended Practice for Selecting Proportions for Normal Weight Concrete, ou de la norme ACI 211.2, Recommended Practice for Selecting Porportions for Structural Lightweight Concrete, ou encore de la norme ACI 318 sur le béton armé.

Lorsque la mise en place du béton s'effectue à 10 °C ou moins, il convient d'y ajouter le produit DARACCEL®fabriqué par Matériaux de construction GCP, à raison de 520 à 2600 mL pour 100 kg de ciment. L'adjuvant doit être considéré comme faisant partie de la quantité totale d'eau de gâchage utilisée

Nous espérons que ces renseignements vous seront utiles. Ils sont basés sur des données et des connaissances jugées véridiques et exactes. Ils sont soumis pour considération, étude et vérification, mais nous ne garantissons aucunement les résultats obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations, suggestions et conditions de vente relatives aux produits que nous fournissons. Aucune déclaration, recommandation ousuggestion est intentionée pour usage qui enfreindrait un brevet, un droit d'auteur ou un droit d'un tiers.

DARACCEL sont des marques déposées qui peuvent être enregistrées aux États-Unis et / ou dans d'autres pays auprès de GCP Applied Technologies Inc. Cette liste de marques a été compilée en utilisant les informations publiées disponibles à la date de publication et pourrais contre-indiquée le propriétaire ou statut actuel de la marque.

© Copyright 2019 GCP Applied Technologies Inc. Tous droits réservés.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.

GCP Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 475, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6.

This document is only current as of the last updated date stated below and is valid only for use in the Canada. It is important that you always refer to the currently available information at the URL below to provide the most current product information at the time of use. Additional literature such as Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings and detailing recommendations and other relevant documents are also available on www.gcpat.com. Information found on other websites must not be relied upon, as they may not be up-to-date or applicable to the conditions in your location and we do not accept any responsibility for their content. If there are any conflicts or if you need more information, please contact GCP Customer Service.

Last Updated: 2025-02-24
ca.gcpat.com/solutions/products/daraccel