FICHE TECHNIQUE

Chryso Solutions Béton

02/18/2025

DARACCEL®

Mélange réducteur d'eau et accélérateur

DESCRIPTIF

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.

BÉNÉFICES

- La vitesse d'hydratation diminue à mesure que la température baisse. Le temps de prise est donc ra longé 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.

Mode d'emploi

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.

Additional Usage Recommandations

- 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.

Equipement

- Chryso 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.

Complimentary Products

- Le DARACCEL est compatible avec tous les entraîneurs d'air commerciaux employés pour le béton. Cependant, les adjuvants doivent être

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse ou d'utilisation de nos produits en dehors des stipulations du paragraphe "Applications" de la fiche technique. Des essais préalables à chaque utilisation devront être effectués par les utilisateurs et permettront ainsi de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application donnent satisfaction. Consultez la version la plus récente de la fiche technique, disponible sur

chryso SAINT-GOBAIN

DARACCEL®

Mélange réducteur d'eau et accélérateur

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.

INFORMATIONS INDICATIVES

Nature du produit	liquide
Couleur	Bleu vert
Durée de vie	12 mois
Teneur en ions Cl^-	= 21,120 %
Densité (20°C)	1,324
pH (20°C)	9,20

PACKAGING

- Vrac
- Contenant de 1000L (275 gallons)
- Baril de 210L (55 gallons)

PRÉCAUTIONS

- 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, 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

Sécurité

Avant toute utilisation, consulter la fiche de données de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse ou d'utilisation de nos produits en dehors des stipulations du paragraphe "Applications" de la fiche technique. Des essais préalables à chaque utilisation devront être effectués par les utilisateurs et permettront ainsi de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application donnent satisfaction. Consultez la version la plus récente de la fiche technique, disponible sur

chryso SAINT-GOBAIN