# DARATARD® HC

Retardateur de prise
ASTM C494 Type B et D

## Description

L'adjuvant DARATARD®HC est une solution aqueuse de sels modifiés d'acide carbonique hydroxylaté prête à l'emploi. Les ingrédients sont prémélangés avec précision à notre usine pour minimiser la manipulation et prévenir les risques d'erreurs lors de l'utilisation. Le DARATARD®HC pèse en moyenne 1,17 kg du litre.

## Avantages du produit

- Réduction d'eau fixe.
- Temps de prise linéaire par taux d'addition.
- Augmente la résistance à la compression et réduit la perméabilité.
- Accommode la livraison de longue durée ou facilite la mise en place et la finition du béton par temps chaud.

## Utilisation

Le DARATARD®HC retarde la prise initiale tout aussi bien que la prise finale du béton. Selon le taux d'addition usuel de 190 ml par 100 kg de ciment, il prolongera le temps de prise intitiale du béton de ciment Portland de 2 à 3 heures à 21°C. Le DARATARD®HC est utilisé partout ou il est nécessaire de retarder le temps de prise afin d'allouer une période suffisante à la livraison, sa mise en place, sa vibration ou encore son compactage dans les cas tels que : bétonnage par temps chaud, béton malaxé en transit et béton précontraint.

Le DARATARD®HC est aussi utilisé dans des applications spéciales telles que les tabliers de ponts. Il prolongera l'efficacité des caractéristiques plastifiantes du béton jusqu'à ce que le fléchissement progressif résultant de l'augmentation des charges soit complété.

## Propriétés de réduction d'eau

Tout en retardant la prise, le DARATARD®HC permet de réduire l'eau (généralement de 5 à 10%) du mélange du béton. Cette propriété réductrice d'eau de DARATARD®HC engendre une plus grande plasticité et maniabilité du béton frais. De plus, la résistance et la perméabilité du béton durci sont sensiblement améliorées. Le DARATARD®HC est tout désigné pour les travaux ou des températures élévées ou des temps de prise prolongés sont des facteurs majeurs. Le DARATARD®HC est recommandé lorsque les résultats recherchés sont de retarder et contrôler le temps nécessaire à la prise du béton.

## Taux d'addition

Le DARATARD®HC est conforme aux exigences de l'ASTM C494 Types B&D. Les taux d'addition du DARATARD®HC se situent dans les environs de 130 à 260 ml par 100 kg de ciment. La quantité à être utilisée dépendra de la propriété retardatrice requise dans les conditions d'opération qui prévalent lors de l'emploi du béton. De plus grands taux d'addition seront nécessaires pour obtenir des temps de prise plus longs ou lors de températures plus élevées. A l'opposé, ce rapport sera moindre pour des durées de prise plus courtes.

## Compatibilité avec d'autres adjuvants

Dans le béton, le DARATARD®HC est compatible avec tous les adjuvants entraîneurs d'air tels que fabriqué par Grace Canada, inc. (produits DARAVAIR®et DAREX®). Le DARATARD®HC n'entraîne pas d'air et est habituellement utilisé avec des adjuvants entraîneurs d'air selon leurs taux d'addition réguliers. Dans certains cas, il est permis de réduire la quantité des adjuvants entraîneurs d'air dans le mélange. Chaque adjuvant doit être ajouté séparément.

## Équipement dispensateur

Une gamme complète de dispensateurs automatiques et semi-automatiques est disponible pour en effectuer son ajout au béton.

## Emballage

Le DARATARD®HC est disponible en mini-vrac de 1000 L, en barils de 210 L et en seaux de 13.25 L. Le DARATARD® HC gèle à -2°C mais reprend toutes ses propriétés après dégel et agitation. Le DARATARD®HC ne contient aucun ingrédient inflammable.

## Devis descriptif

Le béton devra être préparé selon les normes régulières des pratiques recommandées pour la sélection des proportions à la fabrication du béton telle que réglementées par la ACI (ACI 211.1-74; Standard Recommended Practice for Selecting Proportions for Concrete). L'adjuvant retardateur de prise/réducteur d'eau devra être conforme à la désignation ASTM C494 Types B & D, et devra être du Daratard HC tel que fabriqué par la Divison des matériaux de construction Grace Canada, inc., ou un équivalent approuvé. Une certification concernant sa conformité devra être présentée sur demande. Il devra être utilisé en stricte conformité avec les recommandations du fabricant. Le taux d'addition devra être ajusté afin de produire le retardement spécifié pour le mélange de béton à toutes les températures.

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.

DARATARD et DARAVAIR 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/daratard-hc