

DARATARD[®] 17

Retardateur de prise initiale, ASTM C 494, Types B et D

Product Description

L'adjuvant DARATARD[®]17, en solution aqueuse prête à l'emploi, est constituée de composés organiques hydroxylés. Les ingrédients sont mélangés en atelier selon des dosages précis afin de réduire la manipulation et de supprimer les risques d'erreur ainsi que les méthodes par approximation. Un litre de DARATARD[®]17 pèse environ 1,17 kg.

Utilisations

Le DARATARD[®]17 retarde le début et la fin de prise. Selon le dosage usuel de 195 mL pour 100 kg de ciment, à 21 °C, il prolonge de 2 à 3 heures le temps de début de prise du béton de ciment portland. Le DARATARD[®]17 s'emploie dans les applications où il est nécessaire de retarder la prise afin de permettre la livraison, la mise en place, la vibration ou le compactage du béton, comme dans les cas suivants :

- Bétonnage par temps chaud
- Malaxage durant le transport
- Béton précontraint

Le DARATARD[®]17 convient aussi aux applications spéciales, comme la construction des tabliers de pont, pour prolonger le temps de prise jusqu'à ce que le fléchissement progressif résultant de l'augmentation des charges soit terminé.

Propriétés de réduction d'eau

Outre le retard de la prise, le DARATARD[®]17 permet de réduire la proportion d'eau (généralement de 8-10 %) dans le mélange de béton. Cette action réductrice d'eau du DARATARD[®]17 procure une meilleure plasticité et une meilleure maniabilité du béton frais. De plus, la résistance et la perméabilité du béton durci sont sensiblement améliorées. Le DARATARD[®]17 est tout désigné pour les travaux exigeant une température élevée OU un temps de prise prolongé. Son utilisation est recommandée uniquement lorsqu'il est très important de retarder et de contrôler le temps de prise du béton. Lorsque le temps et la température ne revêtent pas une importance cruciale, il est suggéré d'utiliser d'autres adjuvants réducteurs d'eau offerts par GCP, notamment le WRDA[®] avec HYCOL[®].

Compatibilité

Le DARATARD[®]17 est compatible dans le béton avec tous les adjuvants entraîneurs d'air offerts sur le marché, notamment le DARAVAIR[®]. En raison des légères propriétés d'entraînement d'air du DARATARD[®]17, le dosage du DARAVAIR[®] peut être réduit d'environ 25 %. Chaque adjuvant doit être ajouté séparément.

Dosage

Le DARATARD®17 s'emploie à raison de 130 à 520 mL pour 100 kg de ciment. La quantité employée dépendra du temps de retard de prise désiré et de la température ambiante sur le chantier. Pour obtenir des temps de prise plus longs ou si la température ambiante est plus élevée, le dosage du DARATARD®17 doit être augmenté. Inversement, si le temps de prise doit être plus court, le dosage doit être diminué.

Distributeurs automatiques

GCP offre une gamme complète de distributeurs automatiques. Ils peuvent être positionnés de manière à ce que le DARATARD®17 puisse être ajouté sur le sable ou à l'eau de gâchage.

Conditionnement

Le DARATARD®17 est livré en vrac, par camion-citerne doseur, et en barils de 210 litres. Le DARATARD®17 commence à geler à -2 °C, mais une fois dégelé et bien agité, il retrouve toutes ses propriétés.

Devis descriptif

La formulation du béton doit respecter la norme ACI 211.1 (Recommended Practice for Selecting Proportions for Concrete).

L'adjuvant retardateur/réducteur d'eau doit respecter la norme ASTM C494 s'appliquant aux adjuvants de type D et les spécifications doivent préciser l'utilisation de DARATARD®17 fabriqué par Grace Construction Products ou un autre produit équivalent. Une attestation de conformité sera fournie sur demande. Ce produit doit être utilisé conformément aux recommandations du fabricant.

Pour que le retard de prise soit conforme aux spécifications, il est normal que le dosage soit ajusté selon la température ambiante.

ca.gcpat.com | North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

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 ou suggestion est intentionnée 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 pourrait être 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-17