

DARAFILL®

Additif Fluidifiant Pour Remblai Cimentaire

Description

DARAFILL est une solution visqueuse de composés organiques que l'on ajoute aux mélanges pour remblais cimentaires. DARAFILL est emballé dans une capsule inerte qui libère son contenu après avoir été placée dans le malaxeur. Chaque capsule de DARAFILL contient environ 89 ml d'additif. La capsule est constituée d'une enveloppe de cire haute densité brevetée qui se brise pendant le malaxage.

Utilisations

DARAFILL est surtout utilisé dans les mélanges pour remblais cimentaires de densité contrôlée (RDC) afin de réduire la densité et contrôler la résistance à la compression. DARAFILL permet de mieux contrôler le développement de la résistance aux endroits susceptibles d'être ultérieurement excavés. DARAFILL a été mis au point pour être utilisé avec les ciments et les pouzzolanes tels les ciments à cendres volantes et les ciments de laitier ASTM.

Rendement

L'addition de DARAFILL assure des teneurs en air élevées et réduit significativement les besoins en eau des RDC. Utilisé selon les recommandations, DARAFILL améliore les caractéristiques des RDC à l'état plastique et à l'état durci, soit:

- Grande fluidité sans ségrégation.
- Contrôle du développement de la résistance par une teneur en air de 20 à 35%, stable de la centrale de gâchage au chantier.
- Améliore le rendement volumique du matériau jusqu'à 30%.
- Masse volumique humide de l'ordre de 90 à 100 lb/pi³ de façon régulière.
- Réduit les problèmes de flottabilité propres aux RDC utilisés autour des tuyaux et des réservoirs encastrés.
- Réduit le retrait puisqu'il permet d'utiliser moins de ciment et moins d'eau pour un même volume.
- Temps de prise comparables ou plus courts à ceux des RDC ordinaires.
- Améliore la pompabilité et minimise la ségrégation dans les pompes entre les chargements. 11 est fortement recommandé de procéder à un essai d'équipement et de matériel.

DARAFILL produit une teneur en air extrêmement stable. La réduction d'eau de 50% permet également d'économiser les ressources qui sont vitales dans certaines régions. Pour maximiser l'utilisation du produit, les nouveaux utilisateurs de DARAFILL devraient tenir compte de la réduction d'eau qu'il permet.

Applications de RDC et de DARAFILL

DARAFILL est destiné aux mélanges de RDC et n'est pas recommandé pour le béton ordinaire. Avantages de DARAFILL relativement aux applications de RDC:

- Matériau de remblai sécuritaire et efficace pour tranchées, réservoirs et tuyaux.
- Autolissant et grande fluidité latérale. Permet d'obturer et de minimiser les vides et les endroits difficiles à atteindre.
- Améliore l'efficacité de la main d'oeuvre et de l'équipement. Très avantageux pour le propriétaire et l'entrepreneur en termes de coût/bénéfice comparativement à la compaction du sol.
- Dosages flexibles pouvant être modifiés selon les exigences.
- Réduit les tassements plus efficacement que la compaction du sol.

Remisage, taux d'addition et distribution

Les capsules DARAFILL peuvent être remisées à des températures de 0 à 54 °C. Remiser DARAFILL au-dessus du point de congélation, loin des sources de chaleur et à l'abri du soleil.

DARAFILL est livré dans des capsules de 89 ml. Une capsule de 89 ml suffit généralement à une verge cube de RDC. Les capsules de DARAFILL sont ajoutées au complet dans le chargement de RDC.

DARAFILL devrait être ajouté directement dans le malaxeur, soit avant le dosage des RDC soit immédiatement après, lors du rinçage. Les mélanges de RDC avec DARAFILL sont prêts lorsqu'ils ont atteint une consistance crémeuse fluide. Lorsque les RDC sont malaxés dans une installation centrale à voie humide, les capsules de DARAFILL devraient être ajoutées dans le malaxeur central et non dans les camions malaxeurs afin de faciliter le déchargement à la centrale.

Spécification

Le matériau de remblai sera un mélange de remblai cimentaire de densité contrôlée (RDC) tel que fourni par le producteur de béton et contiendra DARAFILL tel que fabriqué par la Division des produits pour la construction de

GCP et Cie du Canada Ltée. Les ingrédients et le dosage du mélange seront soumis à l'approbation de l'ingénieur. DA

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.

DARAFILL 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.

Ce document est à jour seulement à la date de la dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valide que pour une utilisation au Canada. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur www.ca.gcpat.com. Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2019-01-22

ca.gcpat.com/solutions/products/darafill