

V-MAR[®] 3

Adjuvant modifiant la viscosité du béton autoplaçant

Product Description

L'adjuvant liquide V-MAR[®] 3 à haut rendement modifie la viscosité du béton autoplaçant, ce qui facilite sa confection. Le V-MAR[®] 3 augmente la viscosité tout en produisant un béton fluide sans ségrégation. Le V-MAR[®] 3 est fabriqué à partir d'un biopolymère breveté et dans des conditions contrôlées rigoureusement afin de fournir une qualité constante.

Le V-MAR[®] 3 se présente sous forme de liquide blanc laiteux; un 1 litre pèse 1,02 kg environ. V-MAR[®] 3 ne contient aucune chlorure ajoutée intentionnellement.

Avantages du produit

- Viscosité modifiée
- Ségrégation réduite
- Stabilité
- Aspect de surface amélioré
- Ressuage réduit
- Préparation simplifiée du béton autoplaçant

Utilisations

L'emploi de l'adjuvant V-MAR[®] 3 avec les superplastifiants ADVA[®] Cast et ADVA[®] est recommandé pour la confection du béton autoplaçant. Le V-MAR[®] 3 convient également pour la production du béton préfabriqué et du béton précontraint.

Le V-MAR[®] 3 facilite la production du béton autoplaçant en tenant compte des changements de granulométrie et de teneur en humidité. Il est ainsi possible de réduire considérablement le temps requis pour préparer les mélanges de béton autoplaçant, modifier les nouvelles formulations lorsque les matières premières changent et effectuer les essais préalables recommandés. De plus, l'adjuvant V-MAR[®] 3 permet de confectionner du béton autoplaçant quand la formulation du mélange et les matières ne permettent pas de modifier les propriétés du béton autoplaçant, comme dans le cas du béton à granulats apparents.

Avantages du béton autoplaçant

Le béton autoplaçant préparé avec l'adjuvant V-MAR[®] 3 présente des avantages particuliers par rapport au béton classique :

- Mise en place du béton sans vibration — La fluidité du béton autoplaçant permet de supprimer les vibrations, car le nivellement et la consolidation se font sous l'action de la gravité.
- Cohésion — Le béton autoplaçant est à la fois fluide et très cohésif; il ne présente aucune ségrégation et le ressage est réduit substantiellement.
- Fluidité de l'écoulement — Le béton autoplaçant s'écoule sans contrainte à travers les ouvertures étroites et les endroits encombrés d'armatures; les granulats ne s'accumulent pas au niveau des obstructions.

Le V-MAR[®] 3 est un liquide facile d'emploi. Son dosage peut être ajusté pour satisfaire à de nombreux critères de rendement.

Autres avantages du V-MAR 3

Le béton autoplaçant produit avec l'adjuvant V-MAR[®] 3 et un superplastifiant ADVA[®] Cast ou ADVA[®] supprime les vibrations et le compactage manuel du béton préfabriqué et du béton coulé sur place.

Le béton autoplaçant procure les avantages suivants aux fabricants de béton préfabriqué et de béton précontraint :

- Coûts de main-d'oeuvre amoindris et productivité améliorée avec une mise en place sans vibration, plus rapide et plus aisée.
- Finition supérieure supprimant ou réduisant les reprises.
- Sécurité accrue de la main-d'oeuvre, niveaux de bruit inférieurs dans l'usine et milieu de travail amélioré.
- Usure réduite des coffrages et l'élimination de l'étape de vibration.

Dosage

L'adjuvant V-MAR[®] 3 s'emploie normalement à raison de 390 à 1550 mL pour un mètre cube de béton.

Le dosage est établi en fonction de la quantité d'eau de gâchage. Plus cette quantité d'eau est forte et plus la quantité de V-MAR[®] 3 requise est élevée. En général, la quantité d'eau de gâchage requise pour le béton autoplaçant va de 166 à 190 kg pour un mètre cube. Si elle est plus faible, il faut réduire le dosage du V-MAR[®] 3; si elle est plus élevée, il faut augmenter le dosage du V-MAR[®] 3.

Le dosage du V-MAR[®] 3 varie également selon la formulation du mélange, de la teneur en matériaux cimentaires, de la grosseur des granulats et de l'application. Consulter le représentant de GCP pour en savoir davantage ou pour obtenir des conseils concernant ce produit.

L'emploi des superplastifiants ADVA[®] Cast et ADVA[®] est généralement plus courant pour les bétons autoplaçants par rapport aux bétons classiques. Sauf pour les entraîneurs d'air, ajouter les adjuvants après le ciment, les additions cimentaires et l'eau.

Il est recommandé d'effectuer des essais avant la mise en place afin de déterminer le dosage optimal des adjuvants. Les facteurs pouvant influencer sur le dosage comprennent les autres éléments du mélange, la grosseur des granulats, la géométrie des coffrages et la configuration des armatures. Consulter le représentant GCP local concernant la formulation des mélanges, les combinaisons d'adjuvants et la confection du béton autoplaçant.

Compatibilité

Le V-MAR[®] 3 est compatible avec les adjuvants ADVA[®] Cast et ADVA[®] ainsi qu'avec tous les agents entraîneurs d'air. Il est conseillé d'effectuer des essais avant de procéder à la mise en place du béton lorsque ce produit est employé avec d'autres adjuvants ADVA[®] Cast et ADVA[®] pour les applications exigeant un béton non préfabriqué.

Distributeurs automatiques

GCP offre une gamme complète de distributeurs automatiques de précision.

Conditionnement

Le V-MAR[®] 3 est livré en vrac, en mini-conteneurs de 1041 L, en barils de 210 L et en seaux. Il gèle à -2 °C environ mais, une fois dégelé et agité mécaniquement, il retrouve toutes ses propriétés.

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

Nous espérons que les renseignements ci-dessus s'avéreront utiles. Ces renseignements 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. Lire toutes les déclarations, recommandations, suggestions et conditions de vente relatives aux produits que nous fournissons. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion ne doit être interprétée comme une incitation à commettre une contrefaçon de brevet quelconque.

V-MAR et ADVA 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 contre-indiquer le propriétaire ou statut actuel de la marque.

© Copyright 2023 GCP Applied Technologies Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, 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: 2023-09-07

ca.gcpat.com/solutions/products/v-mar-admixtures/v-mar-3