

Chryso® V-Mar 3

Mélange modificateur de viscosité

DESRIPTIF

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.

BÉNÉFICES

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

Mode d'emploi

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 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 local concernant la formulation des mélanges, les combinaisons d'adjuvants et la confection du béton autoplaçant.

Additional Usage Recommendations

- 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.

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® V-Mar 3

Mélange modificateur de viscosité

- **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 ressuage 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.

Equipement

- Chryso offre une gamme complète de distributeurs automatiques de précision.

Complimentary Products

- 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.

INFORMATIONS INDICATIVES

Nature du produit	liquide
Couleur	Incolore à jaune clair
Durée de vie	12 mois
Teneur en ions Cl ⁻	≤ 0,100 %
pH (20°C)	4,40

PRÉCAUTIONS

- 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.

Sécurité

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

PACKAGING

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