

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Stabilizer-4 R

ADJUVANT MODIFICATEUR DE VISCOSITÉ

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Stabilizer-4 R est un adjuvant modificateur de viscosité sous forme liquide et prêt à l'emploi améliorant la stabilité et la résistance à la ségrégation des mélanges de béton sans réduire de manière importante ni l'affaissement ni l'écoulement. Il permet donc d'obtenir une meilleure qualité de surface et un aspect plus esthétique. Sika® Stabilizer-4 R peut être utilisé pour plusieurs types de béton. Il permet également d'améliorer les propriétés plastiques du béton autoplaçant et des mélanges de béton conventionnel à affaissement élevé, ainsi que des mélanges contenant du sable de concassage ou des granulats mal calibrés. Sika® Stabilizer-4 R contribue à stabiliser le système de cavités d'air dans le béton fraîchement malaxé et placé et augmente la stabilité globale du béton. Il permet également de réduire l'effort de placement qui pourrait être utilisé lorsque le béton est moulé à sec pour réduire la durée du cycle de production. Sika® Stabilizer-4 R est compatible avec les adjuvants réducteurs d'eau à grande portée Sika® ViscoCrete® et est recommandé pour les applications de béton préfabriqué et prêt à l'emploi.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sika® Stabilizer-4 R est adapté aux usage suivants :

- Lorsqu'une résistance à la ségrégation supérieure est nécessaire
- Lorsqu'une meilleure stabilité lors du transport est nécessaire
- Pour les conceptions de mélange de béton maigres pour la production de bétons autoplaçant (BAP)
- Lorsque du sable de concassage et/ou des granulats à granulométrie discontinue sont utilisés
- Lorsqu'une migration de l'air dans le mélange est observée
- Lorsque la fluctuation de la teneur en eau des

- granulats donne des résultats irréguliers.
- Lorsqu'une consolidation du béton plus rapide est nécessaire

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® Stabilizer-4 R augmente la cohésion globale du mélange sans promouvoir le durcissement du béton ce qui entraîne un placement plus facile, un effort de placement réduit et un meilleur résultat esthétique :

- Améliore la stabilité de l'intégrité de la matrice de béton lors des placements à affaissement élevé
- Améliore la distribution des granulats dans le mélange du béton
- Accroît la cohésion des conceptions de mélange non optimisés et maigres
- Réduit le ressuage et la ségrégation
- Améliore les propriétés de finition de la surface
- Améliore la distribution des cavités d'air dans la matrice de béton
- Réduit l'effort de placement grâce à la réduction du durcissement

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00 BÉTON - EXIGENCES GÉNÉRALES CONCERNANT LES RÉSULTATS DES TRAVAUX
Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) GRV* de 1040 L (275 gal US) En vrac <i>*Grand récipient pour vrac</i>
Durée de conservation	6 mois lorsqu'entreposé dans un endroit sec à des températures se situant entre +5 °C et +27 °C (40 °F et 80 °F). Protéger du gel et des rayons directs du soleil.
Conditions d'entreposage	Entreposer à des températures supérieures à +5 °C (40 °F). Si le produit a gelé, le dégeler et l'agiter vigoureusement pour le ramener à son état initial.
Aspect / Couleur	Liquide / Vert
Densité	Environ 1,02

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	<p>Le dosage recommandé se situe entre 65 – 455 mL/100 kg de matériau cimentaire.</p> <p>Note : Les dosages varieront selon les matériaux utilisés, les conditions ambiantes et les exigences particulières au projet. Il est également possible de sélectionner des dosages se situant en dehors de la plage recommandée lorsque des matériaux spéciaux, tels que la fumée de silice, sont utilisés, si les travaux se déroulent dans des conditions extrêmes ou si le projet présente des caractéristiques hors-normes. Dans ces situations, communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.</p> <p>La quantité de Sika® Stabilizer-4 R doit être augmentée proportionnellement lorsque la teneur en eau augmente et peut être réduite lorsque la teneur en eau diminue. Il est toujours recommandé de faire des essais sur le chantier, avec des matériaux locaux afin de déterminer le dosage approprié.</p>
Malaxage	<p>Sika® Stabilizer-4 R devrait être ajouté au béton frais une fois que tous les autres ingrédients du mélange ont été bien mélangés. L'ajout du Sika® Stabilizer-4 R directement au béton trop tôt peut favoriser la formation de grumeaux. Pour des résultats optimaux, le béton devrait être préparé dans un malaxeur à béton permettant de cisailer efficacement les matériaux et de mélanger parfaitement tous les composants. Les mélangeurs à turbine et les centrales à béton sont souvent plus performants que les camions-malaxeurs utilisés pour malaxer des gâchées sèches en cours de route. Un malaxage insuffisant ou l'utilisation de quantités inférieures de Sika® Stabilizer-4 R inférieures à celles qui sont recommandées peuvent produire un béton plus susceptible de ressuer ou de se séparer. Sika® Stabilizer-4 R peut aussi être ajouté dans le béton qui vient d'être malaxé dans le camion-malaxeur à la centrale à béton ou le chantier. Lorsqu'il est ajouté sur le chantier, le malaxeur doit tourner à vitesse maximale pendant au moins une (1) minute/m³ ou pendant au moins cinq (5) minutes.</p>

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

- En cas de surdosage, un retardement et une rigidité du béton peuvent se produire. Dans ce cas, augmenter le dosage de réducteur d'eau de grande portée (HRWR) pour maintenir la consistance désirée.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sika® Stabilizer-4 R
Mai 2023, Édition 01.01
02140402100000031

SikaStabilizer-4R-fr-CA-(05-2023)-1-1.pdf

