

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-5100

Adjuvant réducteur d'eau de grande portée à prise rapide

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-5100 est un adjuvant réducteur d'eau de grande portée unique à dispersion et prise rapides utilisant la technologie des polymères polycarboxylates Viscocrete® de Sika.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® ViscoCrete®-5100 est un adjuvant réducteur d'eau de grande portée qui propose une dispersion rapide et une excellente plasticité.

Sika® ViscoCrete®-5100 est conçu pour les applications de béton préfabriqué/précontraint conventionnel, le malaxage volumétrique et convient également pour la production de béton autoplaçant (BAP) et de béton fibré ultra haute performance (BFUP) et pour les applications de béton à démoulage immédiat.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Réduction d'eau :

- Sika® ViscoCrete®-5100 convient à tous les niveaux de réduction d'eau.
- Sika® ViscoCrete®-5100 peut s'utiliser à bas dosage pour obtenir une réduction d'eau de 10 % à 15 % et pourra atteindre une réduction d'eau jusqu'à 45 % à dosage plus élevé.

Grande plasticité et cohésion :

- L'action superplastifiante, la mouillabilité et la dispersion rapide du Sika® ViscoCrete®-5100 permettent la production d'un béton à haut affaissement, qui maintient son ouvrabilité et peut être mis en place avec un minimum ou sans vibration et cela même à des rapports eau/ciment très bas.
- Sika® ViscoCrete®-5100 maintient une excellente cohésion au sein de la matrice du béton et élimine la ségrégation ou le ressuage excessifs. L'effet plastifiant unique du Sika® ViscoCrete®-5100 permet d'offrir un excellent fini des surfaces coffrées.

Avantages finaux :

- La mouillabilité et la dispersion rapide permettent des temps de malaxage et de cycle plus courts.
- La réduction d'eau de grande portée et la dispersion rapide permettent de produire un béton plus durable et plus dense à perméabilité réduite.
- Des résistances à la compression initiales plus élevées permettent de décoffrer et de bénéficier des caractéristiques structurales du béton plus rapidement.
- Le réducteur d'eau de grande portée hautement efficace réduit les défauts de surface des éléments en béton et en améliore l'apparence.
- Sika® ViscoCrete®-5100 ne contient pas de chlorures ajoutés.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Fût de 208 L (55 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) Livraison en vrac
Aspect / Couleur	Mauve fluorescent

Durée de conservation	1 an à partir de la date de fabrication, lorsqu'il est entreposé au sec à des températures situées entre 5 °C et 27 °C (40 °F et 80 °F).
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, à l'abri des rayons directs du soleil et à une température supérieure à 2 °C (40 °F). En cas de gel, décongeler et agiter jusqu'à ce que le produit retrouve son état initial.
Densité	Approx 1.087

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé 195 à 520 mL/100 kg (3 à 8 oz liq./100 lb) de matériaux cimentaires

Remarques :

- Un dosage allant jusqu'à 780 mL/100 kg (12 oz liq./100 lb) de matériaux cimentaires peut être utilisé si une réduction d'eau maximale est nécessaire
- Les dosages varieront selon le niveau de plasticité ou de réduction d'eau désiré. L'affaissement, la température ambiante, le rapport eau/ciment, le temps de malaxage et l'utilisation de différents matériaux pour béton, tels que le type de ciment et les ajouts cimentaires, affecteront le dosage. Il est toujours recommandé d'effectuer des gâchées d'essai avec les matériaux réels afin de déterminer le dosage requis pour une performance optimale.

A noter que des dosages autres que ceux recommandés ici peuvent être nécessaires lorsque l'utilisation de matériaux spécifiques, tels que la microsilice est requise, pour des travaux effectués dans des conditions ambiantes extrêmes ou lorsque des conditions de projet nécessitent une attention particulière. Communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.

Malaxage

Mesurer la quantité requise manuellement ou à l'aide d'un distributeur automatique. Ajouter le Sika® ViscoCrete®-5100 au béton fraîchement malaxé ou en tant que matériau lors du cycle de gâchage. Sika® ViscoCrete®-5100 peut être ajouté au chantier avant l'usage. Veiller à malaxer complètement le produit. Ajouter chaque adjuvant séparément au mélange.

Compatibilité :

Sika® ViscoCrete®-5100 peut être utilisé en combinaison avec d'autres adjuvants Sika et peut être utilisé dans la conception de mélange utilisant des ajouts cimentaires.

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

- Ne pas ajouter le Sika® ViscoCrete®-5100 au ciment sec

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® ViscoCrete®-5100
Octobre 2024, Édition 01.01
021301011000000135

SikaViscoCrete-5100-fr-CA-(10-2024)-1-1.pdf

