

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika® ViscoCrete®-6100

### ADJUVANT RÉDUCTEUR D'EAU DE GRANDE PORTÉE

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-6100 est un adjuvant réducteur d'eau de grande portée et superplastifiant utilisant la technologie des polymères polycarboxylates ViscoCrete® développée par Sika.

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Applications conventionnelles de béton préfabriqué/précontraint et peut également être utilisé dans la production de béton autoplaçant (BAP)
- Réducteur d'eau de haute qualité fournissant une excellente plasticité et pouvant être combiné à d'autres accélérateurs ou retardateurs de prise afin de contrôler les temps de prise et l'affaissement

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

**Réduction d'eau :** Le Sika® ViscoCrete®-6100 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. Le Sika® ViscoCrete®-6100 convient à tous les niveaux de réduction d'eau.

**Grande plasticité et cohésion :** L'action superplastifiante du Sika® ViscoCrete®-6100 produit un béton fluide, à haut affaissement, qui maintient son ouvrabilité et peut être mis en place avec un minimum ou sans vibration et cela même à des ratios eau/ciment aussi bas que 0,25. Sika® ViscoCrete®-6100 maintient une excellente cohésion au sein de la matrice du béton et élimine le ressuage ou la ségrégation excessifs. L'effet plastifiant unique du Sika® ViscoCrete®-6100 permet d'offrir un excellent fini des surfaces coffrées. L'action combinée de réduction d'eau et de superplastifiant du Sika® ViscoCrete®-6100 procure au béton durci les avantages suivants :

- Des résistances à la compression plus élevées permettant de décoffrer et de bénéficier des caractéristiques structurales du béton plus rapidement
- Une plus grande résistance à la rupture permettant des conceptions d'ingénierie plus flexibles et des économies structurales.
- Un rapport eau/ciment réduit produira un béton plus durable, plus dense à perméabilité réduite.
- Le plastifiant de haute efficacité réduit les défauts de surface des éléments de béton et améliore son apparence.
- Idéal pour la production de béton autoplaçant (BAP).
- Idéal pour les camions de béton prêt à l'emploi
- Conçu pour fournir une réduction d'eau maximale, augmenter la résistance initiale élevée et pour offrir des caractéristiques de finition, (notamment dans le cas de finis au balai/brossés) améliorées.
- Ne contient pas de formaldéhyde, chlorure de calcium ou tout autres chlorures ajoutés, n'amorcera ni ne répandra la rouille aux armatures d'acier présentes dans le béton.

#### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Conformité ASTM C494 Type A et F
- Homologation Ministère des transports du Québec (MTQ)
- Homologation Ministère des transports de l'Ontario (MTO)

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00   RÉSULTATS DES TRAVAUX COMMUNS POUR LE BÉTON
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fûts de 205 L (54 gal US)</li><li>▪ GRV de 1040 L (275 gal US)</li><li>▪ En vrac</li></ul>
Durée de conservation	1 an lorsqu'il est entreposé au sec à des températures situées entre 10 °C et 27 °C (50 °F et 80 °F).
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, à des températures supérieures à 5 °C (40 °F). En cas de gel, dégeler et agiter jusqu'à ce que le produit retrouve son état initial.
Aspect / Couleur	Liquide / Ambre
Densité	Environ 1,09

## MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	<p>Sika recommande un dosage de 196 – 520 mL/100 kg de matériel cimentaire pour une application de béton conventionnelle. Si une réduction d'eau maximale est nécessaire, un dosage augmenté à 780 mL/100 kg de matériel cimentaire peut être utilisé.</p> <p><b>Note :</b> Les dosages varieront selon les matériaux utilisés, les conditions ambiantes et les besoins spécifiques de chaque projet. Des dosages autres que ceux recommandés ici peuvent être nécessaires lorsque l'utilisation de matériaux spécifiques tels que la microsilice est requise, lorsque l'on rencontre des conditions ambiantes extrêmes ou lorsque des conditions de projet nécessitent une attention particulière. Contacter votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.</p>
Malaxage	<p>Pour obtenir de meilleurs résultats en terme d'action superplastifiante, ajouter le Sika® ViscoCrete®-6100 au béton fraîchement malaxé dans le malaxeur, à la fin du cycle de gâchage.</p> <p>Le Sika® ViscoCrete®-6100 peut être également incorporé comme tout autre matériau faisant partie intégrale du mélange, ou ajouté au béton fraîchement malaxé dans le camion-malaxeur, à la centrale. Afin d'obtenir l'effet plastifiant maximal, il est recommandé de mélanger les matériaux pendant 60 à 80 tours dans le malaxeur de la centrale ou dans celui du camion.</p> <p>Ne pas incorporer le Sika® ViscoCrete®-6100 directement dans les matériaux cimentaires secs.</p> <p><b>Combinaison avec d'autres adjuvants :</b> Le Sika® ViscoCrete®-6100 est un adjuvant hautement efficace lorsqu'il est utilisé seul ou en association avec d'autres adjuvants du système Sika.</p> <p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec certains réducteurs d'eau de la gamme Sikament®, il est possible que les propriétés plastiques du béton frais soient affectées. Communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.</li><li>▪ Combinaison avec la microsilice : Le Sika® ViscoCrete®-6100 est particulièrement bien adapté pour l'utilisation avec la microsilice étant donné sa capacité de réducteur d'eau.</li></ul>

## 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.

## 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](http://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](http://www.sika.ca)

### Fiche technique du produit

Sika® ViscoCrete®-6100  
Juin 2023, Édition 01.01  
021301011000000144

SikaViscoCrete-6100-fr-CA-(06-2023)-1-1.pdf

