

Sika® ViscoCrete® 6100

Adjuvant réducteur d'eau de grande portée

Construction

Description	Le Sika® ViscoCrete® 6100 est un adjuvant réducteur d'eau et un superplastifiant de grande qualité, utilisant la technologie du polymère polycarboxylate des ViscoCrete® Sika.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none">■ Le Sika® ViscoCrete® 6100 est conçu pour être utilisé dans des applications de béton préfabriqué/précontraint et peut également être utilisé dans la production de béton auto-plaçant (BAP).■ Le Sika® ViscoCrete® 6100 est un 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.
Avantages	<p>Réduction d'eau : Le Sika® ViscoCrete® 6100 peut s'utiliser en petites doses pour obtenir une réduction d'eau de 10 à 15 %. À dosage plus élevé, il est possible d'atteindre une réduction d'eau de 45 %. Le Sika® ViscoCrete® 6100 convient à tous les niveaux de réduction d'eau.</p> <p>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.</p> <p>Le béton plastifié au Sika® ViscoCrete® 6100 conservera une excellente cohésion à l'intérieur du moule, ce qui éliminera les ressurgences excessives ou la ségrégation. L'effet plastifiant unique du Sika® ViscoCrete® 6100 procure une excellente finition de la surface.</p> <p>L'action combinée de réduction d'eau et de superplastifiant du Sika® ViscoCrete® 6100 procure au béton durci les avantages suivants:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Développement rapide de la résistance à la compression permettant un décoffrage plus rapide et une accélération de la mise en service.■ Une plus grande résistance à la rupture permettant des conceptions d'ingénierie plus flexibles et des économies structurelles.■ Un ratio 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 BAP.■ Idéal pour les camions-malaxeurs. <p>Il a été conçu pour fournir une réduction d'eau maximale, accélérer l'atteinte à la résistance et pour améliorer les caractéristiques de finition, spécialement pour un fini au balai.</p> <p>Le Sika® ViscoCrete® 6100 ne contient aucun formaldéhyde, chlorure de calcium ou tout autres chlorures ajoutés, n'amorcera ni ne répandra la rouille aux armatures d'acier présentes dans le béton.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Approuvé par le Ministère des Transports de l'Ontario.■ Agréé par le Ministère des Transports du Québec.
Normes	Le Sika® ViscoCrete® 6100 rencontre la norme ASTM C494 Types A et F.

Caractéristiques

Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) En vrac
Couleur et aspect	Liquide ambre
Conservation et entreposage	1 an lorsqu'entreposé dans un endroit sec, à des températures se situant entre 10 - 27 °C (50 - 80 °F). Entreposer à des températures au-dessus de 5 °C (40 °F). En cas de gel, dégeler et agiter jusqu'à ce que le produit retrouve son état initial.
Propriétés	
Densité relative	Environ 1.09



Mode d'emploi**Dosage**

Les dosages varieront selon les matériaux utilisés, les conditions ambiantes et les besoins spécifiques de chaque projet. Sika recommande un dosage de 195 - 520 mL/100 kg de matériel cimentaire pour une application de béton conventionnelle. Si une réduction d'eau plus élevée est nécessaire, le dosage recommandé sera de 780 mL/100 kg de produit cimentaire.

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. Dans ce cas, contacter votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.

Mûrissement

Procéder au mûrissement selon les normes ASTM C31/C31M ou autre spécification applicable.

Malaxage

Pour obtenir de meilleurs résultats, ajouter le Sika® ViscoCrete® 6100 au malaxeur, à la fin du cycle de gâchage.

Le Sika® ViscoCrete® 6100 peut être également distribué dans le mélange lors de l'ajout habituel des adjuvants au moment du gâchage ou ajouté au béton dans le camion-malaxeur, au départ de la centrale.

Afin d'obtenir l'effet superplastifiant maximal, il est recommandé, une fois le Sika® ViscoCrete® 6100 ajouté, de mélanger les matériaux pendant 60 à 80 tours dans le malaxeur de la centrale ou de celui du camion.

Compatibilité avec d'autres adjuvants : Le Sika® ViscoCrete® 6100 est un adjuvant de haute efficacité pouvant être utilisé individuellement ou en association avec d'autres adjuvants du système Sika. Utilisé en combinaison avec certain réducteur d'eau Sikament®, il est possible que les propriétés plastifiantes du béton frais soient affectées. Contacter votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.

Compatibilité avec la microsilice : Le Sika® ViscoCrete® 6100 est particulièrement bien adapté pour l'utilisation avec la microsilice étant donné sa capacité supérieure de réduction d'eau. Veiller cependant à ne pas incorporer Sika® ViscoCrete® 2110 directement dans les matériaux cimentaires secs.

Nettoyage

Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

**Sika Canada Inc.**

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001