

Sika® ViscoCrete®-2100

Adjuvant réducteur d'eau de grande portée

Description	Le Sika® ViscoCrete®-2100 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">■ En préfabrication ou en béton prêt à l'emploi, Le Sika® ViscoCrete®-2100 peut-être ajouté à l'usine pour procurer une grande plasticité et une fluidité qui se conservera jusqu'à 90 minutes. Son temps de prise contrôlé, fait de Sika® ViscoCrete® 2100 un adjuvant idéal pour des applications horizontales ou verticales.■ Le Sika® ViscoCrete® -2100 est idéal pour la production de béton autoplaçant (BAP).
Avantages	<p>Réduction d'eau : Le Sika® ViscoCrete®-2100 peut s'utiliser à dosage plus faible pour obtenir une réduction d'eau de 10 % à 15 % et pourra atteindre une réduction d'eau de 45 % à dosage plus élevé. Le Sika® ViscoCrete®-2100 convient à tous les niveaux de réduction d'eau.</p> <p>Grande plasticité : L'action superplastifiante du Sika® ViscoCrete®-2100 produit un béton fluide, à haut affaissement, qui maintient son ouvrabilité et peut être mis en place avec un minimum de vibration et cela même à des ratios eau/ciment aussi bas que 0,25.</p> <p>Le béton plastifié au Sika® ViscoCrete®-2100 sera d'une grande fluidité tout en conservant sa totale cohésion à l'intérieur du moule, ce qui éliminera les ressurgences excessives ou la ségrégation.</p> <p>Durée d'affaissement accrue et prise contrôlée : Sika® ViscoCrete®-2100 a été conçu afin de fournir une durée d'affaissement contrôlable et prévisible pour des périodes allant de 60 à 90 minutes, à temps de prise normal.</p> <p>L'effet de réduction d'eau de grande portée et l'action superplastifiante du Sika® ViscoCrete®-2100 présente les avantages suivants pour le béton durci :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Les résistances ultimes plus élevées permettent des conceptions d'ingénierie flexibles ainsi que 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. <p>Il a été formulé pour fournir une réduction d'eau maximale et une durée d'affaissement prolongée à faibles dosages.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Agréé par le Ministère des Transports de l'Ontario (MTO).■ Agréé par le Ministère des Transports du Québec (MTQ).

Normes	<ul style="list-style-type: none">■ ASTM C494 Types A et F■ AASHTO M-194 Type 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 bleu clair
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 2 °C (35 °F). En cas de gel, dégeler et agiter jusqu'à ce que le produit retrouve son état initial.
Propriétés	
Densité relative	Environ 1.08



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 130 - 390 mL/100 kg de matériel cimentaire pour une application de béton conventionnelle. Si un affaissement élevé ou un béton autoplaçant est nécessaire, le dosage recommandé sera de 390 - 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. Contacter votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.

Mûrissement

Se référer aux recommandations de l'ACI concernant le mûrissement et afin d'obtenir une qualité optimale du béton.

Malaxage

Pour obtenir de meilleurs résultats, ajouter le Sika® ViscoCrete®-2100 au malaxeur, à la fin du cycle de gâchage. Le Sika® ViscoCrete®-2100 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 ou au chantier. 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.

Associé à d'autres adjuvants: Le Sika® ViscoCrete®-2100 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 de plus amples informations.

Associé à la microsilice: Le Sika® ViscoCrete®-2100 est particulièrement bien adapté pour l'utilisation avec la microsilice étant donné sa capacité de réducteur d'eau.

Remarque : 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 la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente 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 & Cambridge
Edmonton
Vancouver

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

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)