

Sika® ViscoCrete®-2110

Adjuvant réducteur d'eau de grande portée

Description Le Sika® ViscoCrete®-2110 est un adjuvant réducteur d'eau de grande portée et un superplastifiant utilisant la technologie des polymères polycarboxylates ViscoCrete® brevetée par Sika.

Domaines d'application

- Pour des applications en béton prêt à l'emploi ou en préfabrication. Réducteur d'eau de grande portée incorporé en centrale pour produire une excellente plasticité tout en possédant un maintien rhéologique de 90 minutes.
- Temps de prise contrôlés le rendant idéal pour des applications horizontales et verticales.
- Idéal pour la production de béton autoplaçant.

Avantages Sika® ViscoCrete®-2110 peut être utilisé pour atteindre tous les niveaux de réduction d'eau dans différents types de béton (béton préfabriqué en démoulage immédiat, béton prêt à l'emploi ou béton autoplaçant), offrant notamment une capacité de réduction d'eau atteignant 45 %. Sa formulation spéciale permet une augmentation de la résistance à la compression du béton et contribue à maintenir la plasticité du béton sur une période de temps prolongée. Sika® ViscoCrete®-2110 permet de prolonger l'ouvrabilité du béton par temps chaud notamment lorsque la perte d'affaissement et un raidissement rapide du béton peuvent être problématiques. L'action superplastifiante du Sika® ViscoCrete®-2110 produit un béton fluide, à affaissement élevé, qui maintient son ouvrabilité et peut être mis en place avec un minimum de vibration et cela même avec des ratios eau/ciment aussi bas que 0,25.

Réduction d'eau : Sika® ViscoCrete®-2110 peut s'utiliser en petites doses pour obtenir une réduction d'eau de 10 à 15 % et pourra atteindre une réduction d'eau de 45 % à un dosage plus élevé. Il convient à tous les niveaux de réduction d'eau.

Effet plastifiant : L'action superplastifiante du Sika® ViscoCrete®-2110 produit un béton fluide, à affaissement élevé, offrant une excellente ouvrabilité et qui peut être mis en place avec un minimum de vibration et cela même à des ratios eau/ciment aussi bas que 0,25. Elle produit également un béton fluide, à haut affaissement, bénéficiant d'une excellente ouvrabilité et pouvant être mis en place avec un minimum de vibration et cela même à des ratios eau/ciment aussi bas que 0,25. Le béton ainsi produit sera caractérisé par une extrême fluidité préservant l'entière cohésion de la matrice du béton et qui aura pour effet d'éliminer le ressuage excessif ou la ségrégation.

Durée d'affaissement accrue et prise contrôlée : Sika® ViscoCrete®-2110 a été conçu afin de fournir une durée d'affaissement contrôlable et prévisible pour des périodes allant de 60 à 90 minutes, avec un temps de prise normal.

La réduction d'eau de grande portée et l'action superplastifiante du Sika® ViscoCrete®-2110 confèrent les avantages suivants au béton durci :

- Les résistances ultimes plus élevées permettent des conceptions d'ingénierie plus flexibles ainsi que des économies structurelles.
- Des ratios eau/ciment réduits produiront des bétons plus durables, plus denses et à perméabilité réduite.
- Le pouvoir plastifiant hautement efficace de l'adjuvant réduit les défauts de surface des éléments de béton et en améliore leur apparence.

Sika® ViscoCrete®-2110 a été spécialement formulé pour atteindre une réduction d'eau optimale et un maintien rhéologique prolongé pour toutes les plages de dosage :

- Effet plastifiant prolongé.
- Résistance à la compression accrue par rapport aux bétons avec des ratios eau/ciment comparables.
- Résistances en bas âge élevées permettant de décoffrer plus tôt et de bénéficier des aptitudes structurelles du béton.
- Résistances ultimes élevées permettant des conceptions d'ingénierie plus flexibles ainsi que des économies structurelles.
- Des ratios eau/ciment réduits produisent des bétons plus durables, plus denses et offrant une perméabilité réduite.
- Plastifiant hautement efficace réduisant les défauts de surface des éléments de béton et qui en améliore l'esthétique.
- 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 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 orange
Conservation et entreposage	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert, entreposé au sec à des températures se situant entre 10 et 27 °C (50 et 80 °F). Température minimum d'entreposage : 5 °C (40 °F). Si le produit a gelé, le laisser dégeler lentement à température ambiante et bien l'agiter pour qu'il retrouve son état normal.
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 Canada recommande un dosage de 130 à 520 mL/100 kg (de matériau cimentaire pour une application de béton conventionnel. Si une réduction d'eau maximale est requise, un dosage allant jusqu'à 780 mL/100 kg de matériau cimentaire peut être employé. Dans ce cas, il est possible que le temps de prise soit retardé.

Des dosages en dehors des plages recommandées 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 afin d'obtenir informations et assistance.

Mûrissement

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

Malaxage

Pour de meilleurs résultats de superplastification, ajouter Sika® ViscoCrete®-2110 directement dans le malaxeur avec le béton fraîchement malaxé, en fin de gâchée. Il peut être également incorporé lors de la phase d'ajout des adjuvants pendant le cycle régulier de malaxage ou ajouté au béton fraîchement malaxé dans le camion-malaxeur, à la centrale ou au chantier.

Afin d'optimiser l'effet superplastifiant après l'adjonction Sika® ViscoCrete®-2110, Sika Canada recommande une période de malaxage soit en centrale, soit dans le camion-malaxeur, de 60 à 80 tours.

Compatibilité avec d'autres adjuvants : Sika® ViscoCrete®-2110 est hautement efficace en tant qu'adjuvant unique ou combiné à d'autres adjuvants Sika. S'il est utilisé avec certains adjuvants réducteurs d'eau de type Sikament®, les propriétés plastiques du béton frais peuvent s'en trouver être affectées. Communiquer avec un représentant technique des ventes de Sika Canada pour plus de renseignements.

Compatibilité avec la microsilice : Par sa capacité de réduction d'eau, Sika® ViscoCrete®-2110 peut être utilisé avec de la microsilice.

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)