

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-2110

ADJUVANT RÉDUCTEUR D'EAU DE GRANDE PORTÉE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-2110 est un adjuvant réducteur d'eau de grande portée et un superplastifiant reposant sur la technologie des polymères polycarboxylates ViscoCrete® de 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 maintenant l'affaissement pendant 90 minutes
- Temps de prise contrôlés le rendant idéal pour des applications horizontales et verticales
- Idéal pour la production de béton autoplaçant (BAP)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Le 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 pouvant atteindre 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. Le 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. Son action superplastifiante 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 : 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. 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 : Le 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 :

- Résistances ultimes plus élevées permettant des conceptions d'ingénierie plus flexibles ainsi que des économies structurelles.
- Ratios eau/ciment réduits produisant des bétons plus durables, plus denses et à perméabilité réduite.
- Pouvoir plastifiant hautement efficace réduisant les défauts de surface des éléments de béton et améliorant leur apparence.

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

- Durée de l'affaissement prolongée
- 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 et des économies structurelles
- Ratios eau/ciment réduits produisant des bétons plus durables, plus denses et à perméabilité réduite
- Pouvoir plastifiant hautement efficace réduisant les défauts de surface des éléments de béton et améliorant l'esthétique
- Approuvé par le Ministère des Transports de l'Ontario (MTO)
- Approuvé par le Ministère des Transports du Québec (MTQ)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgarion et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits
- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 2) : Divulgarion et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières

HOMOLOGATIONS / NORMES

- ASTM C494 Types A et F
- AASHTO M194 Types A et F

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00 RÉDUCTEURS D'EAU DE GRANDE PORTÉE
Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) GRV* de 1040 L (275 gal US) En vrac <small>*Grand Récipient pour Vrac</small>
Durée de conservation	1 an lorsqu'entreposé adéquatement, au sec, à des températures se situant entre +10 °C et +27 °C (50 °F et 80 °F).
Conditions d'entreposage	Entreposer à des température se situant au dessus de +5 °C (40 °F). Si le produit a gelé, le laisser dégeler et bien l'agiter pour qu'il retrouve son état normal.
Aspect / Couleur	Liquide / Orange
Densité	Environ 1,09

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé

Sika recommande un dosage de 130 – 520 mL/100 kg (3 – 8 oz. liq. par 100 lb) de matériel cimentaire pour une application de béton conventionnelle. Si une réduction plus élevée est nécessaire, le dosage recommandé sera de 780 mL/100 kg (12 oz. liq. par 100 lb) de produit cimentaire, cependant les temps de prise pourraient être plus longs.

Remarque : 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. Communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika Canada

pour plus d'informations.

Malaxage

Pour de meilleurs résultats de superplastification, ajouter le Sika® ViscoCrete®-2110 au béton fraîchement malaxé directement dans le malaxeur à la fin du cycle de gâchage. 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'ajout du Sika® ViscoCrete®-2110, Sika Canada recommande une période de malaxage de 60 à 80 tours, soit en centrale, soit dans le camion-malaxeur.

Combinaison avec d'autres adjuvants : Sika® ViscoCrete®-2110 est un adjuvant de haute efficacité pouvant être utilisé individuellement ou en combinaison avec d'autres adjuvants du système Sika.

Combinaison avec la microsilice : Sika® ViscoCrete®-2110 est particulièrement bien adapté pour l'utilisation avec la microsilice étant donné sa capacité de réducteur d'eau.

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.

DOMAINES D'APPLICATION

RESTRICTIONS

- Ne pas incorporer le Sika® ViscoCrete®-2110 directement dans les matériaux cimentaires secs.
- En cas d'utilisation avec certains réducteurs d'eau Sikament®, il est possible que les propriétés plastifiantes du béton frais soient affectées. Communiquer votre représentant des ventes Sika Canada pour de plus amples informations.

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®-2110
Mai 2023, Édition 01.01
021301011000000496

SikaViscoCrete-2110-fr-CA-(05-2023)-1-1.pdf

