

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-2100

ADJUVANT RÉDUCTEUR D'EAU DE GRANDE PORTÉE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-2100 est un adjuvant réducteur d'eau de grande portée et superplastifiant utilisant la technologie polycarboxylate Sika ViscoCrete®.

DOMAINES D'APPLICATION

- 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 au béton qui se conservera jusqu'à 90 minutes. Son temps de prise contrôlé en fait un adjuvant idéal pour des applications horizontales ou verticales.
- Sika® ViscoCrete®-2100 est idéal pour la production de béton autoplaçant (BAP).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Réduction de l'eau

Le Sika® ViscoCrete®-2100 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 dosage plus élevé. Le Sika® ViscoCrete®-2100 convient à tous les niveaux de réduction d'eau.

Haute plasticité

L'action superplastifiante du Sika® ViscoCrete®-2100 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 à des ratios eau/ciment aussi bas que 0,25. Le béton plastifié au Sika® ViscoCrete®-2100 sera d'une grande fluidité tout en conservant sa totale cohésion à l'intérieur du moule ou du coffrage, ce qui éliminera les ressuages excessifs ou la ségrégation.

Durée d'affaissement accrue et prise contrôlée

Le 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 des temps de prise normaux. La combinaison de la réduction d'eau de grande portée et de l'action superplastifiante du Sika® ViscoCrete®-2100 permet au béton durci d'avoir les avantages suivants :

- 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 avec une perméabilité réduite.
- Le plastifiant de haute efficacité réduit les défauts de surface des éléments de béton et améliore son apparence.

Sika® ViscoCrete®-2100 a été formulé pour fournir une réduction d'eau maximale et une durée d'affaissement prolongée à faibles dosages.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

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

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Conformité ASTM C494 Types A et F
- Conformité AASHTO M194 Types A et F
- Homologation par le ministère des transports de l'Ontario (MTO)
- Homologation par le ministère des transports du Québec (MTQ)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00 RÉSULTATS DES TRAVAUX COMMUNS POUR LE BÉTON
Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) En vrac
Durée de conservation	1 an lorsqu'entreposé au sec (conditions de type « entrepôt »), à des températures se situant entre +10 °C et +27 °C (50°F et 80 °F).
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec 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.
Aspect / Couleur	Liquide / Bleu pâle
Densité	Environ 1,08

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	<p>Sika recommande un dosage de 65 – 390 mL/100 kg (1 – 6 oz. liq. par 100 lb) de matériel cimentaire pour une application de béton conventionnelle. Si un affaissement élevé ou un béton autoplaçant est nécessaire, le dosage recommandé sera de 325 - 780 mL/100 kg (5–12 oz. liq. /100 lb) de produit cimentaire.</p> <p>Remarques : Les dosages varieront selon les matériaux utilisés, les conditions ambiantes et les besoins spécifiques de chaque projet. Des dosages autres que ceux recommandés peuvent être nécessaires lorsque l'utilisation de matériaux spécifiques tels que la microsiline est requise, lorsque l'on rencontre des conditions ambiantes extrêmes ou lorsque des conditions de projet nécessitent une attention particulière. Contacter votre représentant des ventes Sika Canada pour plus d'informations.</p>
Malaxage	<p>Malaxage</p> <p>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 sur le 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. Ne pas incorporer le Sika® ViscoCrete®-2100 directement dans les matériaux cimentaires secs.</p> <p>Compatibilité avec d'autres adjuvants</p> <p>Sika® ViscoCrete®-2100 est un adjuvant de haute efficacité pouvant être utilisé individuellement ou en combinaison avec d'autres adjuvants Sika®. Utilisé en combinaison avec certain réducteur d'eau Sikament®, il est possible que les propriétés plastifiantes du béton frais soient affectées. Communiquer avec votre représentant technique Sika Canada pour de plus amples informations.</p>

Compatibilité avec la microsilice

Le Sika® ViscoCrete®-2100 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.

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®-2100
Octobre 2023, Édition 03.01
021301011000000012