

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-1000

ADJUVANT RÉDUCTEUR D'EAU DE GRANDE PORTÉE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-1000 est un adjuvant réducteur d'eau de grande portée qui combine la technologie Sika® ViscoCrete® et Sika® ViscoFlow®. Sa formule unique est basée sur la technologie polycarboxylate.

DOMAINES D'APPLICATION

- Sika® ViscoCrete®-1000 est recommandé pour la production de tous les produits de béton haute résistance, dans les cas où une plasticité élevée, une rétention prolongée de l'affaissement et une résistance initiale et ultime accrue sont désirés.
- Sika® ViscoCrete®-1000 peut être utilisé pour la production de béton autoplaçant (BAP) ainsi que pour la production de béton à affaissement conventionnel.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

La mise en oeuvre des derniers développements de la technologie Sika® ViscoFlow® permet au Sika® ViscoCrete®-1000 de prolonger la rétention de l'affaissement sans impact négatif sur le temps de prise. Cela donne un avantage particulier notamment dans les climats chauds

où la perte de l'affaissement du mélange de béton est plus susceptible de se produire. Le Sika® ViscoCrete®-1000 peut être utilisé pour la production de béton autoplaçant (BAP) ainsi que pour la production de béton à affaissement conventionnel.

Applications pour réducteur d'eau de grande portée : Lorsqu'il est utilisé comme adjuvant réducteur d'eau de grande portée, une réduction de l'eau pouvant atteindre jusqu'à 35 % peut être obtenue. L'action

superplastifiante permet la production de béton fluide à affaissement élevé avec une maniabilité excellente et une rétention prolongée de l'affaissement pouvant être mis en oeuvre avec un minimum de vibrations même à une faible proportion eau-ciment. L'action dispersante du Sika® ViscoCrete®-1000 maximise l'efficacité de l'hydratation du ciment et améliore les résistances à la compression du béton (au jeune âge et à long terme). La rétention prolongée de l'affaissement ne nuit aucunement au temps de prise.

Applications pour réducteur d'eau de moyenne portée :

À un dosage plus faible, le Sika® ViscoCrete®-1000 peut être utilisé comme un adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée économique ou simplement comme adjuvant réducteur d'eau pour la production de béton à affaissement conventionnel. Lorsqu'il est utilisé comme adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée, une réduction de l'eau pouvant atteindre jusqu'à 15 % peut être obtenue. Cette application est idéale pour l'utilisation avec les mélanges de béton raides et maigres ou avec le béton contenant des cendres volantes. Le Sika® ViscoCrete®-1000 améliorera la maniabilité et les propriétés de finition.

L'action combinée de réduction d'eau et de superplastification est à l'origine des avantages suivants :

- Permet un développement plus rapide des résistances initiales et à ultimes pour un béton à haute résistance économique et une utilisation structurale du béton plus rapide.
- Des résistances initiales plus élevées permettent un démoulage plus rapide et une utilisation plus efficace des coffrages pour la production de béton préfabriqué.
- La rétention de l'affaissement améliorée prolongera la maniabilité sans nuire au temps de prise du mélange

de béton.

- L'augmentation de l'affaissement améliore la maniabilité et réduit les frais de main d'oeuvre.
- La densité plus élevée du béton réduit la perméabilité et augmente la durabilité du béton.

Le Sika® ViscoCrete®-1000 ne contient aucun chlorure de calcium ni aucune autre forme de chlorure ajoutée intentionnellement. Il ne va ni initier ni contribuer à la corrosion de l'armature en acier intégrée au béton.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

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

HOMOLOGATIONS / NORMES

Le Sika® ViscoCrete®-1000 répond aux exigences de la norme ASTM C494, pour les adjuvants de type A et F.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00
Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) Livraison en vrac
Durée de conservation	1 an minimum lorsqu'entreposé dans un endroit sec à une température se situant entre 5 °C et 27 °C (40 °F et 80 °F).
Conditions d'entreposage	Entreposer à l'abri des rayons directs du soleil et à une température de plus de 5 °C (40 °F). Si le produit a gelé, le dégeler et l'agiter jusqu'à ce qu'il retrouve son état initial.
Aspect / Couleur	Liquide brun
Densité	Environ 1,06

INFORMATIONS TECHNIQUES

Conseil particulier	Mûrissement Il faut toujours respecter les directives CSA A23.1 relatives au mûrissement pour obtenir la meilleure qualité possible du béton.
---------------------	---

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	<p>Le dosage recommandé pour le Sika® ViscoCrete®-1000 est entre 130 et 780 mL/100 kg de matériau cimentaire.</p> <p>Pour une réduction d'eau maximale, il est possible d'utiliser un dosage allant jusqu'à 1170 mL/100 kg de matériau cimentaire. À un dosage élevé, les temps de prise seront prolongés. Les dosages peuvent varier selon la plasticité ou la réduction d'eau désirées. L'affaissement, la température ambiante, le rapport eau/matériaux cimentaires, les temps de malaxage et les différents matériaux cimentaires, tels que le type de ciment et les matériaux cimentaires supplémentaires, affecteront les dosages. Il est recommandé de toujours d'effectuer une gâchée d'essai afin de déterminer le dosage nécessaire pour une performance optimale.</p> <p>Il est possible d'utiliser des dosages en dehors de la plage recommandée lorsqu'on a recours à des matériaux spéciaux comme la silice micronisée, lorsque les conditions ambiantes sont extrêmes ou lorsque le projet présente caractéristiques particulières, communiquer avec Sika Canada pour plus de renseignements.</p>
Malaxage	<p>Mesurer la quantité requise manuellement ou avec un dévidoir automatisé. Le Sika® ViscoCrete®-1000 doit être ajouté directement au béton fraîchement malaxé ou en tant qu'élément intégral pendant le cycle de gachage. Ne pas malaxer au ciment sec. Le Sika® ViscoCrete®-1000 peut aussi être ajouté au béton sur le chantier avant la mise en place. Veiller à malaxer complètement les matériaux. Lorsqu'il est utilisé en combinaison à d'autres adjuvants, verser chaque adjuvant séparément dans le mélange. Sika suggère que le malaxage des matériaux combinés se situe entre 80 et 100 tours, soit à la centrale, soit dans le camion-malaxeur.</p> <p>Compatibilité avec d'autres adjuvants : Sika® ViscoCrete®-1000 peut être utilisé en combinaison avec d'autres adjuvants Sika et peut être utilisé dans les mélanges de conception utilisant des matériaux cimentaires supplémentaires.</p>

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®-1000
Novembre 2023, Édition 01.01
02130101100000654

