

Sika® ViscoCrete® 1000

Adjuvant réducteur d'eau de grande portée

Description	Le Sika® ViscoCrete® 1000 est un adjuvant réducteur d'eau de grande portée mettant en œuvre la technologie Sika® ViscoCrete® et Sika® ViscoFlow®. Sa formule unique est basée sur la technologie polycarboxylate.
Domaines d'application	Le Sika® ViscoCrete® 1000 est recommandé pour la production de tous les produits en béton haute résistance, dans tous les cas où l'on recherche une plasticité élevée, une rétention prolongée de l'affaissement et un surcroît de résistances précoces et ultérieures. Le Sika® ViscoCrete® 1000 peut être utilisé pour la production de béton autoplaçant (BAP) ainsi que pour la production de béton à affaissement conventionnel.
Avantages	La mise en œuvre 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 : Dans ce cas-là, on peut s'attendre à une réduction de l'eau pouvant atteindre jusqu'à 35 %. 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 œuvre 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 aux 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. Dans ce cas-là, on peut s'attendre à une réduction de l'eau pouvant atteindre jusqu'à 15 %. Cette application est parfaite pour l'utilisation avec les mélanges de béton raides et maigres ou avec le béton contenant des cendres volantes. Le Sika® ViscoCrete® 1000 va améliorer 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 le développement de résistances au jeune âge et à long terme plus élevées pour tout type de béton.
- Autorise le démoulage plus rapide et l'utilisation plus efficace des moules pour les producteurs de béton préfabriqué.
- Prolonge la maniabilité sans nuire aux propriétés de temps de prise du béton.
- Améliore la maniabilité et réduit les frais de main d'œuvre.
- 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.

Normes	Le Sika® ViscoCrete® 1000 répond aux exigences de la norme ASTM C494 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 brun	
Conservation et entreposage	1 an minimum lorsqu'entreposé dans un endroit sec entre 5 et 27 °C (40 et 80 °F) et protégé des rayons solaires. Entreposer à plus de 5 °C (40 °F). Si le produit a gelé, le dégeler et bien l'agiter pour qu'il reprenne son état initial.	
Propriétés		
Densité relative	Environ 1,06	



Mode d'emploi

Dosage

Les dosages du Sika® ViscoCrete® 1000 vont dépendre du matériel utilisé, des conditions ambiantes et des exigences particulières au projet. Pour les applications de bétonnage normal, Sika recommande un dosage compris entre 195 et 780 mL/100 kg de matériau cimentaire. Si la réduction d'eau maximale est nécessaire, il est possible d'utiliser jusqu'à 1170 mL/100 kg de matériau cimentaire. 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.

Malaxage

Pour obtenir les meilleurs résultats de plastification, le Sika® ViscoCrete® 1000 doit être ajouté directement au béton venant d'être malaxé à la centrale à béton à la fin du cycle de dosage. Le Sika® ViscoCrete® 1000 peut aussi être ajouté en tant qu'élément intégral des composants pendant le cycle de dosage de l'adjuvant normal, ou dans le béton qui vient être malaxé dans le camion-malaxeur à la centrale à béton ou sur le chantier. Pour optimiser l'effet de superplastification, Sika suggère que le malaxage des matériaux combinés se situe entre 80 et 100 tours, soit à la centrale, soit dans le camion-malaxeur.

Combinaison avec d'autres adjuvants : Le Sika® ViscoCrete® 1000 est extrêmement efficace seul ou combiné avec d'autres adjuvants dans le système Sika®. S'il est utilisé conjointement avec les réducteurs d'eau haute portée Sikament®, il pourrait nuire aux propriétés plastiques du béton frais. Dans ce cas, communiquer avec Sika Canada pour plus de renseignements.

Mûrissement

Il faut toujours respecter les directives de l'ACI relatives au mûrissement pour obtenir la meilleure qualité possible du béton.

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 **les fiches signalétiques les plus récentes** 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
Edmonton
Vancouver

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

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001