

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikament[®]-686

ADJUVANT RÉDUCTEUR D'EAU DE MOYENNE ET GRANDE PORTÉE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikament[®]-686 est un adjuvant réducteur d'eau de grande portée utilisant la technologie Sika ViscoCrete[®]. Sa formule unique est basée sur la technologie polycarboxylate.

DOMAINES D'APPLICATION

- Production de béton haute résistance, dans toutes les applications nécessitant une haute plasticité et une augmentation des résistances initiale et ultime
- L'action superplastifiante procure une excellente ouvrabilité à un faible rapport eau/ciment.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- **Applications de réduction d'eau de grande portée :** Lorsqu'il est utilisé en tant qu'adjuvant réducteur d'eau, une réduction d'eau allant jusqu'à 3 % peut être atteinte. L'action superplastifiante produit un béton fluide à haut affaissement qui maintient son ouvrabilité et peut être mis en place avec un minimum de vibration, même à des rapports eau/ciment très bas. L'action dispersante du Sikament[®]-686 maximise l'efficacité de l'hydratation du ciment et améliore la résistance à la compression initiale et ultime du béton.
- **Applications de réduction d'eau de moyenne portée :** À un dosage plus bas, le Sikament[®]-686 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 conventionnel. Lorsqu'il est utilisé comme adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée, une réduction d'eau allant jusqu'à 15 % peut être atteinte. Cette application est idéale pour des bétons à faible teneur

en liant ou des bétons contenant des cendres volantes. Sikament[®]-686 améliorera également l'ouvrabilité et la finition.

L'action combinée de réduction d'eau et de superplastifiant du Sikament[®]-686 procure au béton les avantages suivants :

- Résistances initiales et ultimes élevées pour un béton économique de grande résistance et une accélération de la mise en service
- Résistances initiales élevées permettant un décoffrage plus rapide et une utilisation plus efficace des coffrages pour les producteurs de béton préfabriqué
- Amélioration de l'affaissement qui augmentera l'ouvrabilité et réduira les coûts de main-d'œuvre
- Un débit d'étalement qui facilite le pompage et réduit le besoin de vibration
- Une densité accrue du béton diminuant la perméabilité et augmentant la durabilité

Sikament[®]-686 ne contient aucun chlorure de calcium ou tout autre chlorure ajoutés intentionnellement et ne provoquera pas ou ne contribuera pas à la corrosion de l'armature en acier présente dans le béton.

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de la norme ASTM C494 Types A
- Homologué par le Ministère des Transports du Québec (MTQ)

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, lorsqu'entreposé au sec et 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 supérieure à 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 1,05

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	<p>Pour des applications générales de bétonnage, le dosage recommandé se situe entre 195 et 780 mL/100 kg de matériaux cimentaires. Les dosages varieront selon les matériaux utilisés, les conditions ambiantes et les besoins spécifiques à chaque projet.</p> <p>Si une réduction d'eau plus élevée est nécessaire, un dosage allant jusqu'à 1170 mL/100 kg de matériaux cimentaires peut être utilisé. Dans ce cas, les temps de prise pourraient être retardés.</p> <p>Remarque : 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 des caractéristiques particulières, communiquer avec Sika Canada pour plus de renseignements.</p>
Malaxage	<p>Pour obtenir les meilleurs résultats de superplastifiant, Sikament®-686 doit être ajouté directement au béton fraîchement malaxé dans le malaxeur ou à la fin du cycle de gâchage. Sikament®-686 peut également être distribué dans le mélange lors de l'ajout habituel des adjuvants du cycle de gâchage ou ajouté au camion-malaxeur à la centrale ou sur le chantier. Afin d'optimiser l'effet superplastifiant, 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 : Sikament®-686 est un adjuvant de haute efficacité pouvant être utilisé individuellement ou en combinaison avec d'autres adjuvants du système Sika. Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec certains réducteurs d'eau de grande portée Sikament®, il est possible que les propriétés plastifiantes du béton frais soient affectées. Contacter votre représentant technique des ventes Sika Canada pour de plus amples informations.</p> <p>Compatibilité avec la silice micronisée : Sikament®-686 est particulièrement adapté pour l'utilisation avec la silice micronisée en raison de sa capacité de réduction d'eau.</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