

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika ViscoFlow®-2020

ADJUVANT RÉDUCTEUR D'EAU ET DE MAINTIEN DE LA PLASTICITÉ

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Sika ViscoFlow®-2020 est un adjuvant réducteur d'eau et de maintien de la plasticité qui utilise la technologie Sika ViscoFlow.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika ViscoFlow®-2020 est conçu pour les applications de béton prêt à l'emploi ou préfabriqué lorsqu'un long temps ouvert, une grande plasticité et des résistances initiales et ultimes accrues sont nécessaires. Le Sika ViscoFlow®-2020 peut être employé dans la production de béton autoplaçant (BAP) et de béton à affaissement conventionnel.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Différents niveaux de réduction d'eau et de rétention de l'ouvrabilité peuvent être obtenus en ajustant le dosage du Sika ViscoFlow®-2020.

À des dosages faibles, le Sika ViscoFlow®-2020 offre une réduction d'eau faible à modérée avec un prolongement de l'ouvrabilité. À des dosages plus élevés, ou, lorsqu'il est utilisé en combinaison avec d'autres adjuvants réducteurs d'eau, le Sika ViscoFlow®-2020 offre une réduction d'eau de grande portée avec une rétention de l'ouvrabilité supérieure et l'action de superplastification permet la production d'un béton à fort affaissement/écoulement qui peut généralement être mis en place avec un minimum de vibration, même à un rapport eau/ciment extrêmement faible.

Le béton produit avec le Sika ViscoFlow®-2020 conserve généralement sa consistance et son ouvrabilité sur de longues périodes. Les actions combinées de réduction d'eau et de superplastification du Sika ViscoFlow®-2020 apportent les avantages suivants :

- Réduction du rapport eau/ciment pour produire un béton plus dense et plus durable avec une perméabilité et un retrait réduits.
- Performances constantes et prévisibles en matière d'affaissement
- Réduction de l'adhésivité du béton pour permettre un pompage à basse pression
- Amélioration de la finition du béton
- Augmentation des résistances initiales et ultimes pour une utilisation structurelle plus rapide du béton
- Peu d'effets sur les temps de prise à faible dosage
- L'augmentation de l'affaissement et de l'ouvrabilité améliore l'efficacité et réduit les coûts de main-d'œuvre.
- Réduction ou élimination d'un rebattage du béton
- Réduction importante de l'empreinte carbone grâce à la réduction des matériaux cimentaires. Consomme moins d'eau par volume de béton.

Sika ViscoFlow®-2020 ne contient pas de chlorure ajouté intentionnellement.

HOMOLOGATIONS / NORMES

Sika ViscoFlow®-2020 répond aux exigences des normes ASTM C494/AASHTO M 194 de Type A, F et S.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00
Conditionnement	Fût de 208 L GRV de 1040 L Livraison en vrac
Durée de conservation	1 an à partir de la date de fabrication, lorsqu'entreposé dans son conditionnement d'origine, dans un endroit sec et à des températures se situant entre 5 °C et 27 °C.
Conditions d'entreposage	Le Sika ViscoFlow®-2020 doit être entreposé à l'abri des rayons directs du soleil et à une température supérieure à 5 °C. Si le produit a gelé, le dégeleR et l'agiter complètement jusqu'à ce qu'il retrouve son état initial.
Aspect / Couleur	Liquide vert pâle
Densité	Environ 1,054

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	<p>Le dosage du Sika ViscoFlow®-2020 variera entre 130 et 520 mL/100 kg de matériaux cimentaires ou de ciment. Pour une réduction d'eau ou une rétention de l'ouvrabilité maximale est requise, il est possible d'utiliser un dosage allant jusqu'à 975 mL/100 kg de matériaux cimentaires. Plusieurs facteurs peuvent affecter les dosages. Il est également possible d'utiliser des dosages en dehors de la plage recommandée.</p> <p>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 des conditions ambiantes sont extrêmes ou lorsque le projet présente des caractéristiques particulières. Communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika pour plus de renseignements.</p>
Malaxage	<p>Mesurer la quantité requise manuellement ou avec un dévidoir automatisé. Le Sika ViscoFlow®-2020 doit être ajouté directement au béton fraîchement malaxé ou en tant qu'élément intégral pendant le cycle de gâchage. Ne pas malaxer au ciment sec. Le Sika ViscoFlow®-2020 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.</p> <p>Compatibilité avec d'autres adjuvants : Sika ViscoFlow®-2020 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.

(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.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de 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 ViscoFlow®-2020
Octobre 2023, Édition 02.01
021301011000001642

