

# Sika® ViscoFlow-2020

## Adjuvant de maintien de plasticité

**Description** Le Sika® ViscoFlow-2020 est un adjuvant de maintien de plasticité pour utilisation dans une variété d'applications en béton.

**Domaines d'application** Le Sika® ViscoFlow-2020 peut être employé dans les applications conventionnelles pour produire des bétons à affaissement élevé ou autoplaçant, pour des applications en béton préfabriqué/pré-contraint, pour la production de béton prêt à l'emploi (BPE) ou pour toute application où le béton doit conserver sa plasticité plus longtemps mais sans causer de retardement excessif. Sika® ViscoFlow-2020 ne prolonge pas la durée de l'affaissement en ralentissant le processus d'hydratation du ciment mais plutôt, grâce à l'utilisation d'un polymère nouvellement développé à diffusion progressive dans le temps, il prolonge de manière contrôlée et constante l'affaissement, le tout avec une augmentation minimale de l'affaissement initial. Cette technologie permet le transport de béton fraîchement malaxé sur de plus longues distances sans avoir à l'ajuster une fois arrivé au chantier. Sika® ViscoFlow-2020 fonctionne comme un adjuvant maintenant l'affaissement et non comme un adjuvant réducteur d'eau conventionnel, le rendant ainsi plus facile à utiliser et garantissant une performance plus prévisible dans le temps. Cette caractéristique revêt toute son importance quand les temps entre le malaxage et la mise en place du béton vont varier d'une livraison à l'autre. Sika® ViscoFlow-2020 est extrêmement efficace utilisé seul ou combiné avec d'autres adjuvants Sika®.

**Avantages** Sika® ViscoFlow-2020 est un adjuvant à béton unique en son genre utilisé pour améliorer la plasticité et le maintien de l'affaissement du béton fraîchement malaxé. Sika® ViscoFlow-2020 fait appel aux derniers développements en matière de technologie polymère polycarboxylate à diffusion progressive dans le temps qui permet le prolongement contrôlé et constant de l'affaissement, en fonction des besoins d'un projet donné et des conditions de bétonnage du moment. Typiquement, Sika® ViscoFlow-2020 n'augmente pas de manière significative l'affaissement du mélange à béton une fois qu'il a été introduit et malaxé adéquatement, il va simplement maintenir la consistance du béton pendant une période de temps prolongée. Sika® ViscoFlow-2020 peut s'utiliser avec succès dans différents types d'applications de béton, notamment lorsque un maintien de l'affaissement et de la plasticité du béton est requis sans pour autant retarder le temps de prise.

Sika® ViscoFlow-2020 est spécialement conçu pour maximiser la performance du produit et offrir les consistances désirées à travers une grande variété de matériaux cimentaires disponibles sur le marché. Sika® ViscoFlow-2020 n'est pas un adjuvant retardateur de prise.

L'emploi du Sika® ViscoFlow-2020 apporte les avantages suivants au producteur de béton :

- Maintient l'affaissement du béton sans retardement de prise excessif ;
- Élimine ou réduit le besoin d'ajuster le béton dans le camion-malaxeur une fois arrivé au chantier ;
- Permet le maintien de l'affaissement ;
- Permet une optimisation des formulations de béton générant ainsi des économies ;
- Permet d'augmenter la teneur en matériaux cimentaires supplémentaires du fait d'une meilleure uniformité de la production ;
- Permet d'ajuster le maintien de l'affaissement en fonction des temps de transport ;
- Ajustement simple et facile du maintien de l'affaissement basée sur les températures ambiantes ;
- Consistance du béton améliorée et réduction des taux de rejets résultant de problèmes générés par les ajustements apportés au béton une fois arrivé au chantier.

**Normes** Le Sika® ViscoFlow-2020 répond aux exigences de la norme ASTM C494 Type S.

### Caractéristiques

#### Conditionnement

Seaux de 20 L (5 gal US)  
Fût de 205 L (54 gal US)  
GRV de 1040 L (275 gal US)  
En vrac

#### Couleur et aspect

Liquide vert pâle

#### Conservation et entreposage

1 an, entreposé dans son conditionnement original, non-ouvert, au sec à des températures supérieures à 5 °C. Protéger des rayons solaires (la couleur du produit pourrait s'atténuer en cas d'exposition au soleil mais sans que cela ne nuise à sa performance). Conditionner à des températures entre à 5 et 27 °C avant utilisation. Si le produit a gelé, le dégeler et l'agiter pour qu'il reprenne son état initial.

#### Propriétés

##### Densité relative

Environ 1,055



**Mode d'emploi****Dosage**

Les dosages vont dépendre des matériaux utilisés, des conditions ambiantes et des exigences particulières au projet. En général, Sika recommande un dosage compris entre 130 et 520 mL/100 kg de matériau cimentaire pour les applications de béton générales. Si la rétention de l'affaissement maximale est nécessaire, il est possible d'augmenter le dosage jusqu'à 975 mL/100 kg de matériau cimentaire.

Il est également 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 votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus de renseignements. Il est conseillé de valider la performance du mélange au préalable avec les matériaux qui seront utilisés en chantier.

**Malaxage**

Pour plus d'efficacité, le Sika® ViscoFlow-2020 doit être ajouté directement au béton venant d'être malaxé dans le malaxeur de la centrale à béton, après avoir ajouté toute l'eau de gâchage et l'adjuvant de réduction d'eau. Le Sika® ViscoFlow-2020 peut aussi être ajouté dans le béton qui vient d'être malaxé dans le camion-malaxeur, bien qu'il soit préférable de le faire à la centrale. Afin d'optimiser l'effet de rétention de l'affaissement, Sika suggère que le malaxage des matériaux combinés s'effectue entre 80 et 100 tours (dans le malaxeur de la centrale ou dans celui du camion-malaxeur).

**Combinaison avec d'autres adjuvants :** Le Sika® ViscoFlow-2020 peut être utilisé seul ou en combinaison avec d'autres adjuvants réducteurs d'eau offerts par Sika. S'il est utilisé avec des produits à base de sulfonate de naphthalène, les propriétés plastiques comme l'affaissement, la rétention de l'affaissement et la capacité à être pompée du béton peuvent être affectées. Communiquer avec votre représentant technique des ventes de Sika Canada ou avec le service technique au 1-800-933-7452 pour plus de renseignements. Dans une telle situation, la performance de la présente formulation devrait être vérifiée afin de s'assurer qu'elle réponde aux spécifications du projet.

**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](http://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](http://www.sika.ca)**

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