

## Sika® Sigunit®-39 AF

### Adjuvant accélérateur de prise en poudre et sans alcali pour béton projeté

<b>Description</b>	Sika® Sigunit®-39 AF est un accélérateur de prise sans alcali pour béton projeté (application par voie sèche) sous forme de poudre.
<b>Domaines d'application</b>	Sika® Sigunit®-39 AF est spécialement formulé pour fonctionner en tant qu'accélérateur de prise dans les bétons et mortiers à base de ciment Portland. Il convient tout particulièrement pour les applications suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Applications où des résistances initiales élevées sont requises et où le béton projeté doit jouer un rôle de support très tôt dans le processus de construction.</li><li>■ Réparation de tunnels, stabilisation de tête de forage, de pentes et de parois de tranchées.</li></ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Prise rapide du ciment</li><li>■ Développement des gains de résistances élevés en bas âge</li><li>■ Rebond réduit lors de l'application</li><li>■ Amélioration de l'adhérence du béton projeté aux roches et au béton facilitant ainsi la projection en hauteur et en sous-face/intrados</li><li>■ Perte minimale de résistance dans le béton accéléré</li><li>■ Adjuvant non-corrosif, sans risque pour l'acier d'armature</li><li>■ Formulation sans alcali éliminant les effets adverses reliés à leur présence dans la poussière de projection</li><li>■ N'entraîne pas de pollution des eaux souterraines par les alcalis lixiviés</li></ul>

#### Caractéristiques

<b>Conditionnement</b>	Sacs de 25 kg / 40 sacs par palette - Poids à l'expédition : 1000 kg
<b>Couleur et aspect</b>	Poudre blanche
<b>Conservation et entreposage</b>	2 ans à partir de la date de production, lorsqu'entreposé à sec et adéquatement dans son conditionnement d'origine intact et non-ouvert.

#### Propriétés

<b>Base chimique</b>	Poudre minérale ne contenant pas d'alcali
<b>Masse volumique apparente</b>	0.80 ± 0.1 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH (100 g/L H<sub>2</sub>O)</b>	3,5 ± 0,5 à 23 °C (100 g/L H <sub>2</sub> O)
<b>Teneur totale en ion chlorure (% w/w)</b>	≤ 0.10 %
<b>Equivalent monoxyde de sodium (% Na<sub>2</sub>O)</b>	≤ 1.0 %

Toutes les données techniques contenues dans cette fiche technique sont basées sur des tests en laboratoire. Les données obtenues au chantier peuvent varier en raison de circonstances en dehors du contrôle de Sika.

#### Mode d'emploi

##### Dosage

Le dosage typique du Sika® Sigunit®-39 AF se situe entre 2 - 6 %, Le dosage maximum ne devra pas dépasser 6 % du poids du liant total. Le rapport eau/liant devrait être en deça de 0,5 pour s'assurer de la durabilité et de la résistance ultime désirée. L'incorporation d'adjuvant réducteur d'eau tels que les adjuvants en poudre de la gamme Sika® ViscoCrete® est recommandée.

**Remarque :** Le dosage correct doit être établi à la suite d'essais préliminaires en fonction des conditions spécifiques du projet. Communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika pour plus d'information et de de conseils.

**Compatibilité avec les autres adjuvants Sika :** Sika® Sigunit®-39 AF est compatible avec les adjuvants réducteurs d'eau en poudre de la gamme Sika® ViscoCrete®.

##### Application / malaxage

Sigunit®-39 AF est ajouté au mélange à sec en usine. Il peut être également ajouté au prémélange de mortier/béton, au chantier avant le chargement dans machine à projeter (machine à rotor).



# Construction

<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Il est recommandé d'obtenir le support technique de Sika Canada.</li><li>■ L'effet d'accélération dépend du ciment utilisé (teneur, type et âge), de la température du substrat, de l'épaisseur d'application ainsi que du processus d'application. Pour les applications par voie sèche, la quantité d'eau de malaxage est aussi un critère déterminant pour l'effet d'accélération produit par le Sika® Sigunit®-39 AF.</li><li>■ La température du béton ne doit pas être inférieure à 15 °C lorsque l'on procède par projection de couches épaisses. À des températures plus basses, un dosage plus élevé de l'accélérateur sera nécessaire.</li></ul>
<b>Nettoyage</b>	Porter des équipements de protection individuelle (lunettes de protection/gants/vêtements résistant aux produits chimiques). Nettoyer immédiatement l'outillage et le matériel d'application immédiatement avec de l'eau.
<b>Santé et sécurité</b>	Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter <b>les fiches de données de sécurité les plus récentes</b> 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 & Cambridge**  
**Edmonton**  
**Vancouver**

**1-800-933-SIKA**  
**[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)  
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)