

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikacrete<sup>®</sup>-08 SCC

Béton autoplaçant (BAP) basé sur la technologie Sika<sup>®</sup> ViscoCrete<sup>®</sup>



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikacrete<sup>®</sup>-08 SCC est un béton autoplaçant, prêt à l'emploi très fluide, à base de ciment pouvant être utilisé pour des épaisseurs de béton allant de 25 à 450 mm (1 à 18 po).

### DOMAINES D'APPLICATION

- Réparations de pleine profondeur ou partielles
- Sur le béton au-dessus, en dessous ou au niveau du sol
- Sur des surfaces horizontales, verticales ou en sous-face
- Réparation structurale d'aires de stationnement, d'installations industrielles, passerelles, ponts, tunnels, barrages et balcons
- Remplissage des vides et des cavités

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Système facile à utiliser requérant peu de main-d'œuvre
- Peut être pompé ou coulé
- Forte résistance de liaisonnement
- Compatible avec le coefficient d'expansion thermique du béton
- Résistance accrue aux sels de déglacage
- Bonne résistance au gel-dégel
- Facile d'application sur un substrat propre et sain
- Ne constitue pas un pare-vapeur
- Formulé à partir de granulats inertes et non réactifs pour éliminer toute possibilité de réaction alcali-granulat (RAG)
- Fini esthétique, de haute qualité
- Comprend un inhibiteur de corrosion reposant sur une technologie éprouvée
- Peut être utilisé comme produit de bétonnage sous l'eau (voir la section Application)

### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Homologué par le Ministère des Transports et de la Mobilité Durable du Québec (MTMD)
- Produit reconnu par le Ministère des Transports de la Colombie-Britannique (BC MoT)
- Conforme à la spécification du Ministère des transports de l'Alberta (AT B391) pour les matériaux de rapiéçage

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement Sac de 25 kg (55 lb)

Aspect / Couleur Gris béton

**Durée de conservation** 12 mois, lorsqu'entreposé dans le conditionnement d'origine non ouvert

**Conditions d'entreposage** Entreposer au sec, à l'abri de la pluie, de la condensation, d'une forte humidité et entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F).

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

**Ressources et économie circulaire** Déclaration environnementale de produit : Type III - Spécifique au produit (vérification par une tierce partie) - CAN/CSA-ISO 14025:2006 & *core standard* ISO 21930:2017

**Qualité de l'air et émissions** Matériau intrinsèquement non émetteur

**Construction durable** Projets LEED® : Communiquer avec Sika Canada pour des informations sur les contributions du produit et bénéficier d'une assistance

## INFORMATIONS TECHNIQUES

**Temps de malaxage du béton** 2 - 3 min

<b>Résistance à la compression</b>		<b>Résistance à la compression</b>		
24 heures	11 MPa (1595 lb/po <sup>2</sup> )			(ASTM C39)
3 jours	39 MPa (5656 lb/po <sup>2</sup> )			
28 jours	55 MPa (7977 lb/po <sup>2</sup> )			

### Résistance à la compression (ASTM C39) - Testé avec Sikacem® Accelerator

<b>Température</b>	<b>Dosage</b>	<b>24 heures</b>	<b>2 jours</b>	<b>3 jours</b>	<b>28 jours</b>
-5 °C (23 °F)	1 bouteille (150 mL)	2 MPa (290 lb/po <sup>2</sup> )	3 MPa (435 lb/po <sup>2</sup> )	7 MPa (1015 lb/po <sup>2</sup> )	35 MPa (5076 lb/po <sup>2</sup> )
-5 °C (23 °F)	2 bouteilles (300 mL)	4 MPa (580 lb/po <sup>2</sup> )	8 MPa (1160 lb/po <sup>2</sup> )	10 MPa (1450 lb/po <sup>2</sup> )	40 MPa (5800 lb/po <sup>2</sup> )
0 °C (32 °F)	1 bouteille (150 mL)	4 MPa (580 lb/po <sup>2</sup> )	6 MPa (870 lb/po <sup>2</sup> )	9 MPa (1305 lb/po <sup>2</sup> )	40 MPa (5800 lb/po <sup>2</sup> )
0 °C (32 °F)	2 bouteilles (300 mL)	7 MPa (1015 lb/po <sup>2</sup> )	10 MPa (1450 lb/po <sup>2</sup> )	13 MPa (1885 lb/po <sup>2</sup> )	44 MPa (6380 lb/po <sup>2</sup> )
10 °C (50 °F)	1 bouteille (150 mL)	10 MPa (1450 lb/po <sup>2</sup> )	13 MPa (1885 lb/po <sup>2</sup> )	20 MPa (2900 lb/po <sup>2</sup> )	44 MPa (6380 lb/po <sup>2</sup> )
10 °C (50 °F)	2 bouteilles (300 mL)	14 MPa (2030 lb/po <sup>2</sup> )	15 MPa (2175 lb/po <sup>2</sup> )	22 MPa (3190 lb/po <sup>2</sup> )	45 MPa (6527 lb/po <sup>2</sup> )
23 °C (73 °F)	1 bouteille (150 mL)	16 MPa (2320 lb/po <sup>2</sup> )	23 MPa (3335 lb/po <sup>2</sup> )	-	-
23 °C (73 °F)	2 bouteilles (300 mL)	18 MPa (2610 lb/po <sup>2</sup> )	25 MPa (3625 lb/po <sup>2</sup> )	-	-

\*Tous les moules, matériel de malaxage et composants en poudre ont été préalablement conditionnés aux températures d'essais. Les échantillons d'essais ont été préparés, coulés et mûris en respectant les températures de test indiquées. Le rapport eau + Sikacem® Accelerator et Sikacrete®-08 SCC est de 2,6 L (0.69 gal US) de liquide pour chaque sac de 25 kg (55 lb) de Sikacrete®-08 SCC.

<b>Résistance au cisaillement</b>	<b>Cisaillement incliné</b> 14 MPa (2030 lb/po <sup>2</sup> ) Rupture dans le moule	(ASTM C882)
<b>Retrait</b>	< 0,065 %	(ASTM C157)
<b>Force d'adhérence</b>	2,5 MPa (362 lb/po <sup>2</sup> ) Substrat de béton 35 MPa (5076 lb/po <sup>2</sup> )	(CSA A23.2-6B) 7 jours
<b>Résistance à la diffusion des ions chlorure</b>	28 jours < 900 Coulombs 56 jours < 300 Coulombs	(ASTM C1202)
<b>Résistance au gel-dégel</b>	300 cycles 98 %	(ASTM C666)

## MODE D'EMPLOI

<b>Rapport de malaxage</b>	2,5 à 2,7 L (0,66 à 0,71 gal US) d'eau par sac de 25 kg (55 lb) bag, selon l'écoulement désiré. depending on the desired flow.	
<b>Rendement</b>	Environ 13 L (0,46 pi <sup>3</sup> ) de béton frais par sac	
<b>Délai maximal d'utilisation</b>	25 - 30 minutes	
<b>Fluidité</b>	600 - 700 mm (24 - 28 po)	(ASTM C1611)
<b>Test de porosité</b>	<b>Teneur en air</b> 7 ± 2 %	(ASTM C457)
<b>Application condition</b>	Pour de meilleurs résultats, conditionner le matériau à une température entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F) avant l'usage.	

## 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.

Propriétés testées à 23 °C (73 °F) et 50 % HR, sauf indication contraire.

## RESTRICTIONS

- **Important** : Il est essentiel de protéger le matériau de la pluie, de la condensation ou d'une forte humidité lors de l'entreposage ; à défaut, la pénétration de l'humidité à travers le sac engendrera la formation de mottes de matériau.
- Conditionner le produit entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F) avant le malaxage et l'installation. Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents et des temps de mûrissement plus long.
- Veuillez à respecter les épaisseurs d'application indiquées pour ce matériau : minimum 25 mm (1 po) /

maximum : 450 mm (18 po).

- Température minimum ambiante et de surface 7 °C (45 °F) et augmentant au moment de l'application, à moins d'utiliser le Sikacem® Accelerator (Consulter la section Données techniques).
- Ne pas surdoser le mélange en eau.
- Éviter d'utiliser des mélangeurs/pales de malaxage de type simple ou double, capables d'atteindre des vitesses de malaxage supérieures à 500 tr/min (communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations).

## 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.

# INSTRUCTIONS D'APPLICATION

## PRÉPARATION DE SURFACE

**Béton :** Enlever de la surface tout béton détérioré, toute saleté, huile, graisse et tout autre matériau susceptible de nuire à l'adhérence. Veiller à ce que la zone à réparer présente une profondeur de plus de 25 mm (1 po). La préparation doit se faire par décapage au jet d'eau haute pression ou tout autre moyen mécanique approprié permettant d'obtenir une surface granuleuse exposée dont le profil de surface minimum est de  $\pm 3$  mm (1/8 po) (ICRI / CSP 6 - 10). Imprégner la surface avec de l'eau propre. Le substrat doit être saturé, surface sèche (SSS), exempt d'eau stagnante lors de l'application.

**Acier d'armature :** L'acier d'armature doit être correctement préparé par un nettoyage mécanique afin d'enlever toute trace de rouille. Si une corrosion s'est produite en raison de la présence de chlorures, l'acier doit être lavé à haute pression avec de l'eau propre à la suite du nettoyage mécanique. Pour apprêter l'acier d'armature, utiliser SikaTop® Armatec-110 EpoCem® (Consulter la Fiche technique du produit).

## MALAXAGE

Placer 2,5 L (0,66 gal US) d'eau dans un contenant à malaxage. Ajouter le Sikacrete®-08 SCC tout en malaxant. Ajouter de l'eau supplémentaire jusqu'à 0,2 L (0,05 gal US) pour obtenir la consistance désirée. Malaxer jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme, pendant trois (3) minutes maximum. Malaxer mécaniquement à basse vitesse (400 à 500 tr/min) à l'aide d'une perceuse, à poignée en « D », équipée d'un mélangeur de type *Jiffy*, ou d'une pale à coulils (« Mud ») standard ou à rubans. Pour un mélange de plus grand volume, utiliser un malaxeur à mortier ou à béton avec des pales pour de meilleurs résultats.

## APPLICATION

**Applications coffrées, coulées ou pompées :** Au moment de l'application, la surface doit être humide, saturée superficiellement sèche (SSS), sans eau stagnante. Veiller à obtenir un contact intime avec le substrat. Pomper avec une pompe à pression variable. Continuer de pomper jusqu'à atteindre une pression normale du conduit de 20 KPa à 35 KPa (3 lb/po<sup>2</sup> à 5 lb/po<sup>2</sup>) puis **arrêter** le pompage. Le coffrage ne doit pas fléchir. Fermer l'évent lorsque le débit est constant. Découper l'élément au moment approprié.

**Applications sous l'eau (en utilisant le minimum d'eau recommandé lors du malaxage) :** Pour placer le béton sous l'eau avec le minimum de pertes possibles, injecter le béton à travers une trémie de 50 mm (2 po) de diamètre, dont l'extrémité inférieure est immergée dans le béton déjà en place. Le tube est alors remonté au fur et à mesure de l'injection, en veillant à ce que l'extrémité reste toujours suffisamment noyée dans le béton pour empêcher la perte de pâte de liant sous l'action de lessivage de l'eau.

## MÉTHODE DE MURISSEMENT

Pour obtenir une performance conforme aux données techniques, la cure est requise et devra être faite selon les recommandations de l'ACI 308 pour les bétons de ciment. Exécuter le mûrissement selon une méthode reconnue, comme pulvérisation d'eau/toile de jute humide, pellicule de polyéthylène blanc ou agent de mûrissement à base d'eau approuvé, comme le Sika® Florseal WB-18 & -25. Alternativement, l'utilisation de couvertures de mûrissement Sika® Ultracure DOT™ ou NCF™ est fortement recommandée. La cure doit commencer immédiatement après la mise en place et la finition. Protéger le mortier fraîchement appliqué du soleil direct, pluie, vent et gel.

## NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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

**Fiche technique du produit**  
Sikacrete®-08 SCC  
Juin 2026, Édition 01.02  
020201010060000001

