

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2021/v1

DCC Master Format™ 03 31 26

BÉTON AUTOPLAÇANT

Sikacrete®-08 SCC

BÉTON AUTOPLAÇANT (BAP) BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE Sika® ViscoCrete®

Description	Sikacrete®-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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 déglaçage ■ 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) ■ Homologué par le Ministère des Transports du Québec (MTQ) ■ Produit reconnu par le Ministère des Transports de la Colombie-Britannique ■ Conforme à la spécification du Ministère des transports de l'Alberta (AT B391) pour les matériaux de rapiéçage

Données techniques

Conditionnement	Sac de 25 kg (55 lb)
Couleur	Gris béton
Consommation	Environ 13 L (0,46 pi³) de béton frais par sac
Conservation	1 an dans son sac d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F), en s'assurant que le produit ne soit pas exposé à la pluie, à la condensation ou à une forte humidité. Conditionner le produit entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F) avant d'utiliser.
Rapport de malaxage	Mélanger avec de l'eau potable propre dans une proportion maximale entre 2,5 et 2,7 L (0,66 et 0,7 gal US) par sac. Débuter avec 2,5 L (0,66 gal US) et mélanger jusqu'à la consistance requise avec le reste de l'eau.

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Rapport de standard d'eau

Entre 2,5 et 2,7 L/sac de 25 kg (0,71 gal US/55 lb)

Temps de malaxage

2 à 3 min

Temps d'application

25 à 30 minutes

Étalement ASTM C1611

600 - 700 mm (24 - 28 po)

Teneur en air ASTM C457

7 ± 2 %

Résistance à la compression ASTM C39, MPa (lb/po²)

24 heures	11 (1595)
3 jours	39 (5656)
28 jours	55 (7977)

*Résistance à la compression ASTM C39, MPa (lb/po²)
(essais avec Sikacem® Accelerator)

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

* 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 entre le liquide et les solides est de 0,104 (eau + Sikacem® Accelerator/Sikacrete®-08 SCC); [2,6 L (0,69 gal US) de liquide pour chaque sac de 25 kg (55 lb) de Sikacrete®-08 SCC].

Résistance d'adhésion CAN A23.2-6B	2,5 MPa (362 lb/po ²) rupture du substrat (substrat 35 MPa béton)
7 jours	14 MPa (2030 lb/po ²) rupture dans le moule
Résistance de liaisonnement ASTM C882	
Résistant aux cycles de gel-dégel	Module d'élasticité plus grand que 90 % après 300 cycles
ASTM C666	< 0,065 %
Retrait ASTM C157	< 900 Coulombs @ 28 jours
Perméabilité aux ions chlores ASTM C1202	< 300 Coulombs @ 56 jours
Teneur en COV	0 g/L
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface

Béton : Enlever de la surface tout béton détérioré, toute saleté, huile, graisse et tout autre matériau susceptible de nuire à l'adhérence. S'assurer que la zone à réparer présente une profondeur de plus de 25 mm (1 po) de profondeur. 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 ± 3 mm (1/8 po) (ICRI / CSP 6 - 10). Imprégnier la surface avec de l'eau propre. Le substrat doit être saturé, la surface sèche (SSS), exempte 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 coulis (« 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 et finition

Applications coffrées, coulées ou pompées : Au moment de l'application, la surface doit être humide, saturée superficiellement sèche (SSS), sans eau stagnante. S'assurer d'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/po² à 5 lb/po²) puis arrêter le pompage. Le coffrage ne doit pas flétrir. Fermer l'évent lorsque le débit est constant. Décoffrer 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.

Mûrissement

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. Le mûrissement doit commencer immédiatement après la mise en place et la finition. Alternativement, l'utilisation de couvertures de mûrissement Sika® Ultracure DOT™ ou NCFT™ 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

Restrictions

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

- **Important :** Il est essentiel de le 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.
- Pour meilleurs résultats, la température du produit au moment du malaxage et de l'application devrait se situer entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F). Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents.
- Épaisseur d'application : minimum de 25 mm (1 po) ; maximum de 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 surdosier 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).

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 la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente 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.

SIIKA CANADA INC.

Siège social

601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites

Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

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