

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 07.2018/v1

DCC Master Format™ 03 30 00

BÉTON COULÉ EN PLACE

Sikacem®-810

ADJUVANT À BASE DE LATEX/FUMÉE DE SILICE POUR MORTIER, BÉTON ET COULIS DE LIAISONNEMENT

Description	Sikacem®-810 est un adjuvant à base de latex/fumée de silice breveté, qui augmente l'adhérence, les propriétés physiques et la performance du béton, des mortiers et coulis de liaisonnement cimentaires.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Additif pour coulis de liaisonnement. Améliore l'adhérence des mortiers et des bétons de ciment. ▪ Adjuvant améliorant les propriétés physiques des mortiers et bétons de ciment. ▪ Pour les réparations structurales d'édifices, chaussées en béton, ponts, planchers, réservoirs, etc.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Améliore l'adhérence. ▪ Augmente la densité ; diminue la perméabilité. ▪ Augmente les propriétés en compression, tension et flexion. ▪ Réduit l'absorption d'eau et des chlorures. ▪ Excellente résistance à l'écaillage. ▪ Améliore l'ouvrabilité et la finition. ▪ Durabilité supérieure au gel/dégel. ▪ Améliore la résistance à l'abrasion. ▪ Économique à utiliser. ▪ Homologué par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA). ▪ Conforme à la norme pour les agents de liaisonnement non-reémulsifiable ASTM C1059 de type II, pour le liaisonnement du béton frais au béton durci.

Données techniques

Conditionnement	Seau de 18,9 L (5 gal US)
Couleur	Gris
Conservation	9 mois dans son conditionnement d'origine, non ouvert. Entreposer au sec à des températures entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Protéger contre le gel et haute température. Jeter, si gelé.

Rapport de malaxage

Application	Ciment/Sable	Sikacem®-810/Eau	Rendement (approximatif)
Coulis de liaisonnement*	1:1 (1 kg = 2,2 lb)	1:1-1:0 (3,78 L = 1 gal US)	
	40 kg:40 kg	10 L:10 L	45 L (11,9 gal US)
	40 kg:40 kg	20 L:0 L	40 L (10,6 gal US)
Mortier [épaisseur max. 25 mm (1 po)]	1:3-1:4	1:1-1:3	
	50 kg:150 kg	10 L:10 L	100 L (3,5 pi³)
	50 kg:200 kg	5 L:15 L	130 L (4,6 pi³)

*Remarque : Ne jamais utiliser Sikacem®-810 "pur" comme agent de liaisonnement. Sikacem®-810 doit être mélangé avec du ciment et du sable.

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

Temps d'application Environ 2 h après le dosage dépendant de la température

Sikacem®-810 mortier

Ciment:sable à mortier = 1:3

Résistance à la compression ASTM C109, MPa (lb/po²)

	Contrôle	Sikacem®-810/Eau (1:1)	Sikacem®-810/Eau (1:3)
1 jour	11 (1596)	16 (2321)	11 (1596)
3 jours	24 (3482)	27 (3917)	26 (3772)
7 jours	28 (4063)	33 (4788)	32 (4343)
28 jours	31 (4498)	46 (6674)	35 (5078)

Résistance à la traction par fendage ASTM C496, MPa (lb/po²)

1 jour	1,6 (232)	2,3 (333)	1,9 (275)
7 jours	3,0 (435)	3,8 (551)	3,4 (493)
28 jours	3,1 (449)	4,3 (623)	3,8 (551)

Résistance à la flexion ASTM C348, MPa (lb/po²)

28 jours	6,9 (1001)	8,3 (1204)	7,6 (1102)
----------	------------	------------	------------

Sikacem®-810 micro-béton [grosseur max. de l'agrégat : 9 mm (3/8 po)]

Remarque : Données basées sur la conception du mélange fait en laboratoire. Pour plus d'information sur les proportions suggérées, contacter le Service technique de Sika Canada.

Résistance à la compression CSA A23.2-9C, MPa (lb/po²)

1 jour	20 (2902)
3 jours	31 (4498)
7 jours	39 (5658)
28 jours	56 (8125)

Résistance à la flexion CSA A23.2-8C

28 jours	6,1 MPa (885 lb/po ²)
----------	-----------------------------------

Résistance de liaisonnement CSA A23.2-6B

(Essai d'arrachement avec Sikacem®-810 coulis de liaisonnement)

28 jours	1,4 MPa (203 lb/po ²)
----------	-----------------------------------

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**

Les substrats de béton, mortier et maçonnerie doivent être propres et sains. Enlever la poussière, laitance, graisse, agents de mûrissement, imprégnations, cires, matériaux désagrégés et autres matières qui peuvent nuire à l'adhérence. Préparer la surface par une méthode mécanique appropriée telle que grenailage, scarificateur, sablage ou toute autre méthode approuvée par Sika. Saturer complètement la surface à réparer avec de l'eau potable. Enlever toute eau stagnante avant l'application.

Malaxage

Coulis de liaisonnement : Employer Sikacem®-810 pur ou diluer avec de l'eau 1:1. Une fois le malaxeur en marche, ajouter les matériaux dans l'ordre suivant : une portion de Sikacem®-810, le mélange de ciment/sable et le reste du Sikacem®-810 jusqu'à l'obtention de la consistance désirée.

Rapiéçage/chape de mortier : Employer Sikacem®-810 dilué 1:1 ou 1:3 avec de l'eau. Un fois le malaxeur en marche, ajouter les matériaux dans l'ordre suivant : une portion de Sikacem®-810, le mélange de ciment/sable et le reste du Sikacem®-810 jusqu'à l'obtention de la consistance désirée.

Micro-béton : Il est recommandé d'effectuer des gâchées d'essai en utilisant le mélange spécifié avec les matières premières disponibles pour s'assurer d'obtenir une performance adéquate avec le micro-béton dans les conditions de chantier. Pour les gros projets, il est suggéré d'utiliser un malaxeur mobile pour assurer un approvisionnement ininterrompu de Sikacem®-810 micro-béton. Le micro-béton est recommandé pour les rapiéçages ou les resurfaçages ayant une profondeur minimum de 25 mm (1 po).

Application

À l'aide d'une brosse ou d'un balai, appliquer uniformément le coulis de liaisonnement sur la surface préparée, saturée superficiellement sèche (SSS). Frotter le coulis dans le substrat. Placer le mortier ou le micro-béton avant que le coulis de liaisonnement ne sèche. Mettre en place à l'aide d'une truelle, tout en forçant le mortier contre le bord de la surface, en se dirigeant vers le centre. Permettre au mortier ou au micro-béton de durcir jusqu'à consistance désirée et finir comme requis.

Mûrissement

Pour obtenir une performance conforme aux données de la fiche technique, la cure est requise et devra être réalisée selon les recommandations 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 approuvé. La cure humide doit commencer immédiatement après la finition. Protéger le mortier fraîchement appliqué du soleil direct, pluie, vent et gel.

Nettoyage

Enlever le mortier/béton des outils et de l'équipement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Restrictions

- Prémélanger Sikacem®-810 avant de l'utiliser.
- Sikacem®-810 ne doit pas être mélangé et appliqué si la température est inférieure à 7 °C (44 °F).
- Garder la solution Sikacem®-810 en agitation ou remalaxer avant chaque emploi.
- Utiliser seulement du sable de maçonnerie de bonne qualité, régulier et rond.
- Éviter de piéger l'air durant le malaxage, ne pas trop malaxer.
- Utiliser de l'eau potable seulement.

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.

SIKA CANADA INC.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

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

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

