

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 03.2022/v1
DCC Master Format™ 03 01 00
ENTRETIEN DU BÉTON

SikaTop®-123 FL

MORTIER CIMENTAIRE FIBRÉ, MODIFIÉ AUX POLYMÈRES, NON-AFFAISSANT, DE COULEUR CLAIRE, ENRICHÉ À LA FUMÉE DE SILICE ET FORMULÉ AVEC AGENT INHIBITEUR DE CORROSION MIGRATEUR

Description SikaTop®-123 PLUS est un mortier cimentaire bicomposant haute performance, fibré, modifié aux polymères, non-affaissant, à prise rapide, de couleur claire (proche de la couleur du béton), et auquel un agent migrateur inhibiteur de corrosion a été ajouté. Il est conçu pour la réparation des surfaces horizontales, verticales et en sous-face, et offre les bénéfices additionnels du Sika FerroGard®-901, un agent inhibiteur de corrosion migrateur.

Domaines d'application

- S'utilise sur le béton et le mortier, en dessous, au-dessus ou au niveau du sol
- Réparations structurales du béton sur des surfaces horizontales, verticales et en sous-face
- Pour façades de bâtiments, balcons, soffites, stationnements étagés, usines, trottoirs, ponts, tunnels, barrages et rampes

Avantages

- Couleur se rapprochant de la couleur du béton standard
- Renforcé de fibres
- Résistance améliorée à la compression et à la flexion
- Résistance d'adhésion conférant une adhérence supérieure
- Amélioré avec l'inhibiteur de corrosion migrateur Sika FerroGard®-901
- Excellente résistance au gel/dégel et à l'écaillage par le sel
- Formulé avec des granulats inertes et non-réactifs pour éliminer toute possibilité de Réaction alcali-granat (RAG)

Données techniques

Conditionnement Unité de 20,5 kg (45 lb) - (A) Bidon de 3,5 L + (B) sac de 17 kg
Couleur Gris béton lorsque mélangé
Consommation Environ 9,3 L (0,328 pi³)
Conservation Composant A : 24 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert.
 Composant B : 12 mois dans le sac d'origine, non-ouvert.
 Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Pour des résultats optimaux, conditionner le produit entre 15 et 24 °C (59 et 75 °F) avant de l'utiliser. Protéger le composant A contre le gel. Jeter, si gelé.
 A:B - Voir section « Malaxage »

Rapport de malaxage

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

Temps d'application Environ 20 min après le malaxage du mortier
Temps de prise initiale ASTM C266 Environ 60 min
Temps de prise finale ASTM C266 Environ 110 min
Masse volumique ASTM C185 2210 kg/m³ (138 lb/pi³)
Résistance à la compression ASTM C109, MPa (lb/po²)
 24 heures 25 (3625)
 7 jours 40 (5800)
 28 jours 53 (7687)

***Résistance à la compression ASTM C109, MPa (lb/po²) (essais avec Sikacem® Accelerator)**

Température	Dosage	24 heures	2 jours	3 jours	28 jours
10 °C (50 °F)	1 bouteille (150 mL)	~ 2,3 (333)	~ 17 (2465)	~ 35 (5076)	~ 53 (7687)
10 °C (50 °F)	2 bouteilles (300 mL)	~ 10 (1450)	~ 27 (3916)	~ 36 (5221)	~ 48 (6961)
23 °C (73 °F)	1 bouteille (150 mL)	~ 29 (4206)	~ 38 (5511)	~ 41 (5946)	~ 55 (7977)
23 °C (73 °F)	2 bouteilles (300 mL)	~ 30 (4351)	~ 35 (5076)	~ 37 (5366)	~ 57(8267)

* Tous les moules, les outils de malaxage et les composants en poudre ont été conditionnés au préalable d'après les températures d'essais. Les échantillons d'essais ont été préparés, coulés et mûris en respectant les températures indiquées lors des évaluations de résistance à la compression.
 Le Sikacem® Accelerator a été bien mélangé dans son contenant avec le SikaTop® composant A avant de mélanger le tout avec le SikaTop® composant B.
 Lors de l'utilisation du Sikacem® Accelerator, réduisez la quantité du composant A par la quantité de Sikacem® Accelerator (150 ou 300 mL à ajouter pendant le mélange afin d'assurer un rapport de mélange approprié.

Module d'élasticité ASTM C469

7 jours 17,2 GPa (2,5 x 10⁶ lb/po²)
 28 jours 22,7 GPa (3,3 x 10⁶ lb/po²)

Résistance à la traction par fendage ASTM C496

21 jours 9,6 MPa (1305 lb/po²)

Résistance à la flexion ASTM C293

7 jours 9,27 MPa (1305 lb/po²)
 28 jours 11,81 MPa (1595 lb/po²)

Résistance à l'arrachement CAN A23.2-6B

28 jours 3 MPa (435 lb/po²)

Perméabilité aux ions chlorés ASTM C1202

28 jours Très faible - entre 100 et 1000 Coulombs

Résistant aux cycles de gel-dégel

ASTM C666 > 90 % après 300 cycles

Teneur en COV

< 0,5 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**

Suivant les recommandations du Guide 310.2 de l'ICRI, le substrat doit être propre, sain et devra être préparé mécaniquement pour obtenir un profil CSP 5 - 6 (ex. : par hydrodémolition, scarification, bouchardage + jet de sable, etc.). Consulter le Guide 310.1 de l'ICRI pour la préparation du périmètre de réparation, la géométrie des zones à réparer et le nettoyage du béton et de l'acier d'armature. Vérifier qu'il n'y ait pas de microfissures en suivant les recommandations du Guide 310.2 de l'ICRI.

Malaxage

Mélanger à basse vitesse (300 - 450 tr/min) à l'aide d'une perceuse électrique/malaxeur de forte puissance doté d'une pale de malaxage de type *Jiffy* ou *Exomixer*®/spirale ou d'un malaxeur à mortier. Bien brasser le composant A avant de l'utiliser, puis en verser environ 80 % dans un malaxeur ou un seau propre. Ajouter ensuite lentement le composant B tout en continuant de malaxer jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme - env. trois (3) minutes. Si une consistance plus humide est désirée, ajouter du composant A et continuer de malaxer jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme. Pour une plus petite quantité, veiller à ce que chacun des composants soient adéquatement pré-mélangé et que le bon rapport de malaxage soit utilisé. **Lors de l'utilisation du Sikacem® Accelerator, réduire la quantité du composant A par la quantité de Sikacem® Accelerator (150 ou 300 mL) à ajouter pendant le mélange afin d'assurer un rapport de malaxage approprié.**

Application

Au moment de l'application, la surface doit être saturée superficiellement sèche (SSS) et sans eau stagnante. Frotter fermement une fine couche de +/- 3 mm (1/8 po) de mortier contre le substrat de manière à ce qu'il pénètre dans les pores et bouche les vides. Avant que la couche frottée ne sèche, appliquer le mortier sur l'épaisseur requise avec une truelle. Forcer le produit contre le bord de la réparation et procéder en direction du centre. Une fois la réparation bien remplie et consolidée, aérer la surface pour la mettre au niveau du béton adjacent. Laisser le mortier achever sa prise initiale [30 à 60 minutes après la mise en place à 23 °C (73 °F)], puis finir avec une truelle éponge ou de bois pour obtenir une surface rugueuse. Pour obtenir une surface lisse, essuyer la truelle d'acier régulièrement avec le composant A lors de la finition. Si la réparation nécessite plus d'une couche, appliquer le mortier en laissant un profil rugueux et en quadrillant la surface avec le coin ou la pointe d'une truelle en acier afin de créer un ancrage mécanique d'environ 6 mm (1/4 po) de profondeur (sauf pour la dernière couche). Le travail inachevé de la journée précédente doit être laissé « rugueux » et on doit enlever toute couche (film) de polymère afin d'assurer une bonne adhérence lors de la reprise du travail.

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 NCF™ est fortement recommandée. La cure doit commencer immédiatement après la mise en place et la finition. La cure humide ou mouillée doit se faire pendant 24 heures seulement. 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 manuellement ou mécaniquement.

Restrictions

- Épaisseur minimale d'application : 3 mm (1/8 po)
- Épaisseur maximale d'une couche à la verticale et à l'horizontale : 50 mm (2 po)
- Épaisseur maximale d'une couche en sous face : 38 mm (1 1/2 po)
- Température minimale ambiante et du substrat : 7 °C (45 °F) et en hausse au moment de l'application, à moins d'utiliser le Sikacem® Accelerator (consulter la section Données techniques pour en savoir plus sur le dosage, les résistances et les températures)
- Protéger le mortier fraîchement appliqué du gel pendant 24 heures
- L'entreposage du produit est particulièrement important. Il est essentiel de le protéger de la pluie, de la condensation ou d'une forte humidité ; à défaut, la pénétration de l'humidité à travers le sac engendrera la formation de mottes de matériau
- Ne pas utiliser / ajouter d'eau à ce produit

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, 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)

