

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017/v1

DCC Master Format™ 03 01 00

ENTRETIEN DU BÉTON

SikaTop®-123 PLUS Winter Grade

MORTIER CIMENTAIRE MODIFIÉ AUX POLYMÈRES, NE S'AFFAISSANT PAS, AVEC AGENT MIGRATEUR INHIBITEUR DE CORROSION POUR TRAVAUX PAR TEMPS FROID

Description	SikaTop®-123 PLUS Winter Grade est un mortier de réparation à base de ciment, facile à utiliser, applicable à la truelle, à prise rapide, modifié aux polymères, auquel un agent migrateur inhibiteur de corrosion a été ajouté. Il est excellent pour les réparations de surfaces verticales et horizontales à des températures entre -5 et 10 °C (23 et 50 °F). SikaTop®-123 PLUS Winter Grade comprend trois composants : une poudre spécialement formulée, un polymère fluide et un adjuvant accélérateur de durcissement et antigel liquide (Sikacem® Accelerator). Le tout doit être utilisé ensemble pour accroître la performance du mortier à des températures basses et sous 0 °C (32 °F).
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Sur le béton et le mortier, en dessous, au-dessus ou au niveau du sol. Réparations structurales pour les plafonds de bâtiments, stationnements, usines, ponts, tunnels, rampes et barrages. Réparations des surfaces de béton.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Résistance à l'abrasion supérieure au mortier conventionnel. Résistance de liaisonnement assure une adhérence supérieure. Ne constitue pas un pare-vapeur. Compatible avec le coefficient de dilatation thermique du béton. Résistance supérieure aux sels déglaçants. Bonne résistance au gel et dégel. Résistance initiale élevée. Facile à appliquer, prise rapide, système simplifiant le travail. Grande résistance à la compression et à la flexion. Formulé avec des granulats inertes et non-réactifs pour éliminer toute possibilité de Réaction alcali-granat (RAG). Ininflammable. Applicable jusqu'à 0 °C (32 °F) lorsque utilisé avec une bouteille (150 mL) de Sikacem® Accelerator. Applicable jusqu'à -5 °C (23 °F) lorsque utilisé avec 2 bouteilles (300 mL) de Sikacem® Accelerator.

Données techniques

Conditionnement	Unité de 20,7 kg (45,6 lb) Composant A (Polymère liquide) : bidon de 3,5 L Composant B (Poudre à base de ciment) : sac de 17 kg Composant C (Sikacem® Accelerator) : bouteille de 150 mL			
Couleur	Gris béton lorsque mélangé			
Consommation	Environ 10 L (0,353 pi³)			
Conservation	Composant A : 24 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Composant B : 12 mois dans son 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 5 et 15 °C (41 et 59 °F) avant de l'utiliser. Protéger le Composant A et le Composant C contre le gel. Jeter, si exposé au gel.			
Rapport de malaxage	A:B = 1:4,8 par poids selon la consistance requise			
Temps d'application [0 °C (32 °F)]	Environ 15 min après le malaxage du mortier			
Temps de finition [0 °C (32 °F)]	Environ 30 - 60 min après la mise en place du mortier			
Propriétés à 0 °C (32 °F) et 50 % H.R.				
Masse volumique ASTM C185	1950 kg/m³ (122 lb/pi³)			
*Résistance à la compression ASTM C109, MPa (lb/po²) (essais avec Sikacem® Accelerator)				
Température	Dosage	24 heures	2 jours	3 jours
-5 °C (23 °F)	2 bouteilles (300 mL)	~ 7 (1015)	~ 14 (2030)	~ 18 (2610)
0 °C (32 °F)	1 bouteille (150 mL)	~ 7 (1015)	~ 16 (2320)	~ 20 (2900)
0 °C (32 °F)	2 bouteilles (300 mL)	~ 11 (1595)	~ 20 (2900)	~ 25 (3625)
10 °C (50 °F)	1 bouteille (150 mL)	~ 12 (1740)	~ 18 (2610)	~ 23 (3335)
10 °C (50 °F)	2 bouteilles (300 mL)	~ 15 (2175)	~ 22 (3190)	~ 28 (4061)
* 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.				
Résistance de liaisonnement CAN A23.2-6B				
28 jours	Plus grande que le béton			
Teneur en COV	SikaTop®-123 PLUS : < 0,5 g/L Sikacem® Accelerator 0 g/L			
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada.			
<i>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.</i>				

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface	Enlever le béton détérioré, impuretés, huile, graisse et autres matières qui nuisent à l'adhérence. Effectuer le travail de préparation avec un marteau-piqueur, décapage au jet d'eau haute pression ou tout autre moyen mécanique approprié. Rendre le substrat rugueux pour obtenir un profil de surface de ± 3 mm (1/8 po) (CSP 6 - 10 selon l'ICRI). Humidifier la surface à réparer avec de l'eau propre. Le substrat doit être saturé superficiellement sec (SSS) mais sans eau stagnante durant l'application.
Malaxage	Mélanger mécaniquement à basse vitesse (300 - 450 tr/min) au moyen d'une perceuse de forte puissance dotée d'une pale de malaxage de type <i>Mud Mixer</i> . Ajouter le Sikacem® Accelerator au composant A et brasser vigoureusement 30 secondes avant de l'utiliser, puis en verser environ 4/5 dans le contenant à mélanger. Ajouter le composant B lentement tout en continuant à malaxer jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme - maximum trois (3) minutes. Rajouter du composant A en solution au mélange si l'on désire une consistance plus liquide. Si l'on n'a besoin que d'une petite quantité, veiller à ce que les composants soient bien dosés et que la portion du composant B soit mélangée de façon homogène avant le dosage. Le ratio approximatif de malaxage est A:B = 1:4,8 par poids.
Application	Au moment de l'application, la surface doit être humide (saturée superficiellement sèche) et sans eau stagnante. Frotter le mortier contre le substrat de manière qu'il pénètre dans les pores et bouche les vides. Avant que la couche frottée ne sèche, appliquer le mortier avec une truelle. Forcer le produit contre le bord de la réparation et procéder en direction du centre. Laisser le mortier prendre sa prise initiale, puis finir avec une truelle de bois ou d'éponge pour obtenir une surface rugueuse. Pour obtenir une surface très lisse, essuyer la truelle d'acier avec le composant A pendant la finition. Si la réparation nécessite plus d'une couche, chaque couche doit être appliquée dès que la précédente la supportera et toutes les surfaces, sauf la dernière, doivent demeurer rugueuses. 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. Le mûrissement humide 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. Se nettoyer les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.
Restrictions	<ul style="list-style-type: none">▪ Épaisseur minimale d'application : 3 mm (1/8 po).▪ Épaisseur maximale d'une couche : 38 mm (1½ po).▪ N'est pas compatible avec des agents de liaisonnement à prise normale (par exemple, SikaTop® Armatec-110 EpoCem® and Sikadur®-32 Hi-Mod). Utiliser plutôt une couche d'adhérence de mortier.▪ Température minimale ambiante et du substrat : 0 °C (32 °F) et en hausse au moment de l'application, lorsqu'une bouteille (150 mL) de Sikacem® Accelerator est utilisée (consulter la section Données techniques pour en savoir plus sur le dosage, les résistances et les températures).▪ Température minimale ambiante et du substrat : -5 °C (23 °F) et en hausse au moment de l'application, lorsque deux bouteilles (300 mL) de Sikacem® Accelerator sont utilisées (consulter la section Données techniques pour en savoir plus sur le dosage, les résistances et les températures).▪ La surface devrait être humide, mais exempte d'eau et de givre (saturée superficiellement sèche).
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)

