

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 09.2019/v1

DCC Master Format™ 03 01 00

ENTRETIEN DU BÉTON/APPLIQUÉ MANUELLEMENT ET COFFRÉ

# Sika MonoTop®-623 F

MORTIER DE RÉPARATION ET DE REPROFILAGE MONOCOMPOSANT, MODIFIÉ AUX POLYMÈRES ET RENFORCÉ DE FIBRES AVEC INHIBITEUR DE CORROSION INTÉGRÉ POUR APPLICATIONS EN SOUS-FACE, AUX PLAFONDS ET SUR SURFACES VERTICALES

**Description** Sika MonoTop®-623 F est un mortier monocomposant à base de ciment, modifié aux polymères, renforcé de fibres, à haute résistance initiale, pour les réparations et le reprofilage en sous-face, au plafond et sur surfaces verticales en béton. Ce produit s'appuie sur la technologie éprouvée MonoTop® de Sika et est conçu pour l'exécution efficace de réparations dans une optique de respect de l'environnement.

**Domaines d'application**

- Application au niveau, au-dessous ainsi qu'au-dessus du niveau du sol.
- Réparation de plafonds, sous-faces et surfaces verticales en béton et mortier.
- Structures coulées sur place, éléments en béton préfabriqué et construction/mise en place par relèvement (« Tilt-up »).
- Applications intérieures et extérieures.

**Avantages**

- Ensaché pour un meilleur contrôle de la qualité et de la performance.
- Facile à préparer ; il suffit d'ajouter de l'eau potable.
- N'exige pas l'ajout d'autre polymère, n'ajouter que de l'eau potable.
- Comprend un inhibiteur de corrosion appuyé sur une technologie éprouvée.
- Formulé à partir de granulats inertes et non-réactifs pour éliminer toute possibilité d'une Réaction alcali-granulat (RAG).
- Température d'hydratation diminuée pour augmenter le temps d'emploi, surtout par temps chaud.
- Peut être appliqué à la truelle ou par vaporisation.
- Excellente adhérence, résistance à la flexion et à la traction.
- Pouvoir garnissant élevé, mais peut être fini en biseau (fini à zéro).
- Résistance initiale élevée.
- Retrait contrôlé pour réduire les variations en longueur.
- Application facile, peut être fraisé, sculpté ou lissé facilement.
- Le produit permet de réaliser des réparations gris clair, ressemblant au béton préfabriqué.

**Données techniques**

**Conditionnement** Sac multi-parois de 22,7 kg (50 lb)  
**Couleur** Gris clair  
**Consommation** Environ 12,9 L (0,45 pi³) par sac de 22,7 kg (50 lb)  
**Conservation** 12 mois dans son sac d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec en s'assurant que le produit ne soit pas exposé à la pluie, à la condensation ou à une forte humidité. Pour des résultats optimaux, conditionner le produit à des températures entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F) avant de l'utiliser.

**Rapport de malaxage** 3,1 à 3,3 L (0,82 à 0,87 gal US) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)  
**Temps d'application** 20 à 40 minutes  
**Temps de finition** 40 à 60 minutes

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

**Masse volumique ASTM C185** 2030 kg/m³ (126 lb/pi³)  
**Résistance à la compression**  
**ASTM C109** 24 heures 18 MPa (> 2610 lb/po²)  
 7 jours 30 MPa (> 4351 lb/po²)  
 28 jours 40 MPa (> 5801 lb/po²)

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

Température	Dosage	24 heures	3 jours	7 jours	28 jours
0 °C (32 °F)	1 bouteille (150 mL)	À Venir	À Venir	À Venir	À Venir
0 °C (32 °F)	2 bouteilles (300 mL)				
10 °C (50 °F)	1 bouteille (150 mL)				
10 °C (50 °F)	2 bouteilles (300 mL)				
23 °C (73 °F)	1 bouteille (150 mL)				
23 °C (73 °F)	2 bouteilles (300 mL)				

\* 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. Sikacem® Accelerator ajouté à l'eau de malaxage (eau = 3,32 L [0,87 gal] US) + 1 bouteille de Sikacem® Accelerator et eau = 3,14 L [0,82 gal US] + 2 bouteilles de Sikacem® Accelerator).

**Résistance à l'adhésion**  
**CAN A23.2-6B** > 3 MPa (> 435 lb/po²) défaillance du substrat  
**Modification en longueur ASTM C157** 28 jours < 0,06 %

Résistance à la traction par fendage ASTM C496/496 MOD	28 jours	> 4,5 MPa (> 650 lb/po <sup>2</sup> )
Résistance de liaisonnement ASTM C882 (modifié)	28 jours	> 10 MPa (> 1450 lb/po <sup>2</sup> )
Module d'élasticité ASTM C469	28 jours	> 18 GPa (> 2,75 x 10 <sup>6</sup> lb/po <sup>2</sup> )
Résistant aux cycles de gel-dégel ASTM C666	> 95 % après 300 cycles	
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

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  $\pm 3$  mm (1/8 po) (ICRI / CSP 6 - 9). 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

Pour chaque sac de 22,7 kg (50 lb), verser environ 3,1 L (0,82 gal US) d'eau potable dans un contenant de malaxage propre et d'une grandeur appropriée. Ajouter le Sika MonoTop®-623 F lentement, tout en mélangeant mécaniquement à basse vitesse (300 à 450 tr/min) au moyen d'une perceuse de forte puissance munie d'une pale de malaxage (de type *mud mixer*) ou d'un agitateur à hélice. Malaxer jusqu'à obtention d'un mélange homogène pendant au moins trois (3) minutes. Ajouter de l'eau (sans dépasser le maximum de 3,3 L [0,87 gal US]) et continuer à malaxer au-delà des trois (3) premières minutes si l'on désire obtenir une consistance plus fluide.

### Application

S'assurer que toutes les surfaces à réparer sont humides au moment de l'application (sèches saturées superficiellement), mais sans flaques d'eau ni de ruissellement. Frotter une couche de 3 mm (1/8 po) d'épaisseur du mortier mélangé dans le substrat, en le faisant pénétrer dans les pores, les aspérités et les rebords, en recouvrant complètement la surface à réparer. Sur la couche fraîche, étaler avec force le mortier contre le bord de la réparation, en allant vers le centre et en respectant les contraintes minimales et maximales d'épaisseur de couche. Si plusieurs couches sont nécessaires, appliquer le mortier en laissant un profil rugueux, puis gratter immédiatement la surface en suivant un motif quadrillé à une profondeur d'environ 6 mm (1/4 po) pour laisser des aspérités. Laisser reposer pour permettre la prise initiale de la couche puis appliquer les couches suivantes dès que la précédente peut les supporter. Laisser le mortier prendre de manière appropriée, puis fraiser, découper ou sculpter et enfin finir à l'aide d'une taloche en acier, bois ou en éponge pour lui donner la texture voulue. Lorsque l'on utilise une éponge humide, à densité douce à moyenne, pour finir une réparation, travailler en mouvements circulaires afin d'éliminer les marques de la truelle et de fondre le mortier dans le support parent.

**Remarque :** Éviter de trop humidifier l'éponge ou la surface de la réparation pendant les travaux de finition.

### 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. 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 mécaniquement. Se nettoyer les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

### Restrictions

- Bien que ce produit soit acceptable pour les applications horizontales, nous recommandons l'utilisation du Sika MonoTop®-622F pour une meilleure maniabilité.
- 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.
- Pour de meilleurs résultats, la température du produit au moment du malaxage et de l'application devrait se situer entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F). Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents.
- Épaisseur de couche maximale : 50 mm (2 po).
- Température ambiante et de surface minimale : 5 °C (41 °F) et en hausse au moment de la mise en œuvre.
- N'utiliser que de l'eau potable et ne pas dépasser le dosage en eau recommandé.

### 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](http://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)