

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika MonoTop[®]-410 F

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

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika MonoTop[®]-410 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 du béton sur surfaces horizontales, verticales et sous-face. Une fois appliqué, il durcit en un mortier gris clair. Il peut être appliqué manuellement ou par pulvérisation.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika MonoTop[®]-410 F ne doit être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Réparations structurelles de béton
- Structures en béton sur sol, au-dessous et au-dessus du sol
- Sur des surfaces horizontales
- Sur des surfaces verticales et/ou en sous-face
- Applications intérieures et extérieures

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Prêt à l'emploi, monocomposant
- Facile à mélanger, il suffit d'ajouter de l'eau potable
- Excellente résistance au gel/dégel
- Contient de la fumée de silice
- Renforcé de fibres
- Peut être appliqué à la truelle
- Peut être pulvérisé
- Temps de travail amélioré
- Résistance supérieure à l'abrasion
- Excellente adhérence
- Résistance accrue aux sels de déglacage
- Résistance initiale élevée

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat [®]	03 01 00 ENTRETIEN DU BETON
Conditionnement	Sac multi-parois de 22,7 kg (50 lb).
Durée de conservation	12 mois dans son sac d'origine, non-ouvert.
Conditions d'entreposage	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
Aspect / Couleur	Gris clair.

Densité > 1950 kg/m³ (1217 lb/ft³) (ASTM C185)

Teneur en composés organiques volatils (COV) 0 g/L

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	24 h	18 MPa (2 610 psi)	(ASTM C109 - modifié)
	7 jours	40 MPa (5 800 psi)	
	28 jours	45 MPa (6 530 psi)	

Résistance à la flexion	7 jours	6 MPa (870 psi)	(ASTM C348)
	28 jours	11 MPa (1 595 psi)	

Résistance d'adhérence en cisaillement	24 h	7 MPa (1 015 psi)	(ASTM C882)
	7 jours	10 MPa (1 450 psi)	
	28 jours	14 MPa (2 030 psi)	

Résistance au gel-dégel > 90 % après 300 cycles (ASTM C666)

Résistance au gel/dégel avec sels de déverglaçage < 0,5 kg/m² (ASTM C672)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage 2,5 - 2,7 L (0,66 - 0,71 gal. US) par sac.
Pour applications par pulvérisation, contacter Sika Canada.

Rendement Approx. 12,9 L (0,45 ft³) par sac de 22,7 kg (50 lb).

Épaisseur de couche	Horizontale	Min. 10 mm (3/8 po) Max. 100 mm (4 po)
	Verticale	Min. 3 mm (1/8 po) Max. 100 mm (4 po)
	Sous-face	Min. 3 mm (1/8 po) Max. 50 mm (2 po)

Si la réparation nécessite plusieurs couches, chaque couche doit être appliquée dès que la précédente a développé suffisamment de force initiale pour supporter la suivante.

Consistance D'une consistance lissable à la truelle pour les applications horizontales, à une consistance cohésive, pour les applications verticales selon la teneur en eau.

Temps de prise initial 110 - 150 minutes (ASTM C266)

Temps de prise final 140 - 190 minutes (ASTM C266)

Durée d'application 30 minutes

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

50 % d'humidité relative, sauf indication contraire.

Les propriétés du produit sont généralement des moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir sur site en raison de facteurs locaux, notamment l'environnement, la préparation, l'application, le durcissement et les méthodes d'essai. Propriétés testées à +23 °C (+73 °F) et

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

NOTES SUR L'INSTALLATION

- Éviter l'application en plein soleil, pendant les précipitations et/ou en cas de vent fort.
- N'utiliser que de l'eau propre et potable.
- Ne pas utiliser de produits de mûrissement à base de solvant.
- Le Sika MonoTop®-410 F ne forme pas un pare-vapeur lorsqu'il est mûri.
- Comme pour tous les matériaux à base de ciment, éviter tout contact avec l'aluminium afin de prévenir une réaction chimique indésirable et une défaillance possible du produit. Isoler les zones de contact potentielles en enduisant les barres, rails, poteaux en aluminium, etc. d'un produit époxy approprié tel que le Sikadur®-32 Hi-Mod.
- Les températures élevées diminuent le temps d'application et l'affaissement.
- Le gain de résistance sera réduit à des températures plus froides.
- Il est recommandé de faire des essais sur chantier.

PRÉPARATION DE SURFACE

- Selon le guide 310.2 de l'ICRI, la surface du béton doit être propre, saine et préparée mécaniquement pour obtenir un profil de surface CSP 6-10 (ex : hydrodémolition, scarification, décapage + sablage, etc.).
- Suivre le guide 310.1 de l'ICRI pour la préparation du périmètre de réparation, la géométrie de la zone de réparation et le nettoyage des surfaces de béton et d'acier d'armature.
- Vérifier l'absence de microfissures en suivant le guide 310.2 de l'ICRI.

MALAXAGE

- Mélanger à basse vitesse (300 - 450 tr/min) à l'aide d'une perceuse électrique à forte puissance et d'une pale de mélange (Jiffy ou Exomixer®/type spirale) ou d'un mélangeur à mortier.
- Verser environ 2,5 L (0,66 gal US) d'eau potable dans un contenant propre et d'une grandeur appropriée.
- Ajouter lentement Sika MonoTop®-410 F tout en continuant à mélanger.
- Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme pendant un maximum de trois (3) minutes.
- Ajouter de l'eau jusqu'à 2,7 L (0,71 gal. US) si une consistance plus humide est souhaitée.

- Ne pas dépasser le quantité maximale d'eau. Un rapport eau/ciment trop élevé peut entraîner un ressuage et un retard important et réduire la résistance et la performance du mortier.
- Pour une application par pulvérisation, contacter Sika Canada.

APPLICATION

- Appliquer le mortier Sika MonoTop®-410 F à la truelle pour la réparation des surfaces en béton horizontales, verticales ou en sous-face.
- Au moment de l'application, les surfaces du substrat doivent être saturées superficiellement sèches (SSD) mais sans eau stagnante.
- Un mélange pur de mortier Sika MonoTop®-410 F doit d'abord être frotté dans le substrat pour faciliter l'accroche. S'assurer de remplir tous les pores et les vides.
- Appliquer le mortier Sika MonoTop®-410 F à la truelle pendant que la couche d'accrochage est encore humide et non durcie.
- Forcer le matériau contre les bords de la réparation, en travaillant vers le centre. Après avoir rempli la zone de réparation, enlever l'excès de mortier Sika MonoTop®-410 F à la truelle.
- Si la réparation nécessite plusieurs passes (couches), appliquer le mortier en laissant un profil rugueux, puis marquer immédiatement la surface d'un motif de hachures croisées sur une profondeur d'environ 6 mm (1/4 po) pour fournir une clé d'accroche. Laisser la couche faire sa prise initiale, puis appliquer les couches suivantes dès que la couche précédente peut la supporter sans entraîner de décollement.
- Laisser le Sika MonoTop®-410 F prendre jusqu'au durcissement désiré. Finir avec un balai ou avec une traîne de toile de jute pour une finition rugueuse. Finir avec une taloche en bois pour une finition granuleuse. Finir avec une truelle en acier ou une taloche en magnésium pour une finition lisse.
- Le mélange, la mise en place et la finition ne doivent généralement pas dépasser 2 à 3 heures maximum.
- Pour une application par pulvérisation, contacter Sika Canada.

MÉTHODE DE MÛRISSEMENT

- Conformément aux recommandations de la norme ACI 308 pour le béton de ciment Portland, une cure est nécessaire.
- La cure humide doit commencer immédiatement après la finition.
- La cure humide pendant les 24 premières heures seulement avec une toile de jute humide et/ou un film de polyéthylène ou une pulvérisation d'eau peut être utilisé.
- Un composé de mûrissement compatible à base d'eau, conforme à la norme ASTM C309 peut également être appliqué, tel que le Sika® Florseal WB-18 & -25.
- Les composés de mûrissement peuvent nuire à l'adhérence des couches suivantes de mortier, de mortiers de nivellement ou de revêtements

- protecteurs.
- Protéger le matériau nouvellement appliqué de la lumière directe du soleil, du vent, de la pluie et du gel. Pour éviter le gel, recouvrir d'un matériau isolant (ex : une couverture de mûrissement).

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 LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sika MonoTop®-410 F
Janvier 2023, Édition 01.02
020302040030000450

