

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

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 et sur surfaces verticales



DESCRIPTION DU PRODUIT

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 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 des surfaces horizontales et verticales.
- 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.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Ensaché pour un meilleur contrôle de la qualité et de la performance.
- Facile à préparer ; il suffit d'ajouter 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 projection humide.
- 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.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Matériaux et ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction – Déclarations environnementales de produits
- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Matériaux et ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction – Déclaration des ingrédients des matériaux

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sac multi-parois de 22,7 kg (50 lb)		
Aspect / Couleur	Gris pâle		
Durée de conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine, non ouvert.		
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec en s'assurant que le produit ne soit pas exposé à la pluie, la condensation ou une forte humidité. Pour de meilleurs résultats, conditionner le produit à des températures se situant entre 18 °C et 29 °C (65 °F et 84 °F) avant l'usage.		
Densité	2 030 kg/m ³ (126 lb/pi ³)		(ASTM C185)
Résistance à la compression	24 heures	18 MPa (2 610 lb/po ²)	(ASTM C109)
	7 jours	30 MPa (4 351 lb/po ²)	
	28 jours	40 MPa (5 801 lb/po ²)	
	Température	Dosage	(ASTM C109)
	23 °C (73 °F)	2 bouteilles (300 mL) 24 heures	25 MPa (3265 psi) (essai avec Sikacem® Accelerator)
	23 °C (73 °F)	2 bouteilles (300 mL) 7 jours	40 MPa (5800 psi)
	23 °C (73 °F)	2 bouteilles (300 mL) 28 jours	45 MPa (6525 psi)
Remarque : Les données pour la température de 0 °C (32 °F) à un dosage de une (1) bouteilles (150 mL) pendant 24 heures, 3 jours, 7 jours et 28 jours seront disponibles prochainement.			
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 = 3,3 L [0,87 gal US] + 1 bouteille de Sikacem® Accelerator et eau = 3,1 L [0,82 gal US] + 2 bouteilles de Sikacem® Accelerator).			
Module d'élasticité en compression	28 jours	18 GPa (2,75 x 10 ⁶ psi)	ASTM C496
Résistance à la flexion	7 jours	5,5 MPa (798 psi)	(ASTM C348)
	28 jours	10,1 MPa (1465 psi)	
Résistance à la traction	28 jours	>4.5 MPa (>650 psi)	(ASTM C496/C469M)
Résistance au cisaillement	1 jour	10.1 MPa (1465 psi)	(ASTM C882)
	7 jours	10.9 Mpa (1580 psi)	
Résistance à l'arrachement	> 3 MPa (> 435 psi)		(CSA A23.2-6B)
Retrait	28 jours	< 0,06%	(ASTM C157)
Résistance au gel/dégel avec sels de déverglaçage	300 cycles	98 %	(ASTM C666)
Résistance à la diffusion des ions chlore	56 jours	300 Coulombs	(ASTM C1202)

Résistance à la traction par fendage	> 4,5 MPa (> 650 lb/po ²)	(ASTM C496/C496M) 28 jours
Rapport de malaxage	3,1 L à 3,3 L (0,82 à 0,87 gal US) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb).	
Rendement	Environ 12,9 L (0,45 pi ³) par sac de 22,7 kg (50 lb)	
Durée d'application	20 à 40 minutes	
Temps de finition	40 à 60 minutes	

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

Le produit a été testé à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- 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 °F 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.

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.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Enlever le béton détérioré, impuretés, huile, graisse et autres contaminants ou conditions qui pourraient réduire les performances ou 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) (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 l'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 une consistance plus fluide est désirée.

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, de 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 substrat.

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

et éviter de trop travailler le matériau.

MÉTHODE DE MURISSEMENT

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 la cure selon une méthode reconnue, comme la 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. La cure doit commencer immédiatement après la mise en place et la finition. La cure 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.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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®-623 F
Juin 2025, Édition 02.01
020302040030000288

SikaMonoTop-623F-fr-CA-(06-2025)-2-1.pdf

