

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaTop®-123 Plus

Mortier cimentaire, modifié aux polymères, non-affaissant, de couleur claire, enrichi à la fumée de silice et formulé avec agent inhibiteur de corrosion migrateur



DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaTop®-123 Plus est un mortier cimentaire bicomposant haute performance, modifié aux polymères, non-affaissant, à prise rapide et auquel un agent migrateur inhibiteur de corrosion a été ajouté. Il est spécialement conçu pour la réparation des surfaces horizontales, verticales et en sous-face.

DOMAINES D'APPLICATION

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

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Haute résistance à la compression et à la flexion
- Résistance d'adhésion conférant une adhérence supérieure
- Densité augmentée : excellente résistance aux dioxyde de carbone (carbonatation) sans affecter la transmission de vapeur d'eau (n'est pas un pare-vapeur)
- Amélioré avec l'inhibiteur de corrosion migrateur Sika FerroGard®-901
- Compatible avec le coefficient de dilatation thermique du béton
- 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-granulat (RAG)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgation et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits
- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgation et optimisation des produits de construction - Déclaration des ingrédients des matériaux
- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgation et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour utilisation dans les usines agroalimentaires
- Version approuvée NSF-ANSI 61 pour l'eau potable disponible sur commande spéciale seulement
- Répond aux spécifications des matériaux de rapiéçage du MTO
- Conforme à la spécification AT B391 sur les matériaux de rapiéçage
- Approuvé par le Ministère des transports de l'Ontario et qualifié par *The Road Authority (TRA)*
- Approuvé par le ministère des transports du Québec (MTQ)
- Reconnu par le Ministère des transports et des infrastructures de la Colombie-Britannique (BC MoT)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Unité de 20,5 kg (45 lb) - (A) Bidon de 3,5 L + (B) sac de 17 kg	
Aspect / Couleur	Gris béton une fois malaxé.	
Durée de conservation	<ul style="list-style-type: none"> Composant A : 12 mois dans son conditionnement d'origine, non ouvert. Composant B : 12 mois dans son conditionnement d'origine, non ouvert. 	
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec et à l'abri du gel, à une température se situant entre 5 °C et 32 °C (41 °F et 89 °F). Pour de meilleurs résultats, conditionner le produit entre 15 °C et 24 °C (59 °F et 75 °F) avant l'usage. Protéger le composant A du gel. Si le produit a gelé, le jeter.	
Densité	2000 kg/m ³ (125 lb/pi ³)	(ASTM C185)
DCC MasterFormat®	03 01 00 ENTRETIEN DU BÉTON	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	24 heures	~ 20 MPa (2900 lb/po ²)	(ASTM C109)			
	7 jours	~ 37 MPa (5366 lb/po ²)				
	28 jours	~ 50 MPa (7250 lb/po ²)				
	*Résistance à la compression (essais avec SikaCem® Accelerator)					
	Température	Dosage	24 heures	2 jours	3 jours	28 jours
	0 °C	1 bouteille	~ 1 MPa	~ 17 MPa	~ 24 MPa	~ 42 MPa
	(32 °F)	(150 mL)	(145 lb/po ²)	(2465 lb/po ²)	(3480 lb/po ²)	(6091 lb/po ²)
	0 °C	2 bouteilles	~ 2 MPa	~ 22 MPa	~ 30 MPa	~ 47 MPa
	(32 °F)	(300 mL)	(290 lb/po ²)	(3190 lb/po ²)	(4351 lb/po ²)	(6816 lb/po ²)
	+10 °C	1 bouteille	~ 20 MPa	~ 34 MPa	~ 40 MPa	~ 54 MPa
	(50 °F)	(150 mL)	(2900 lb/po ²)	(4931 lb/po ²)	(5800 lb/po ²)	(7832 lb/po ²)
	+10 °C	2 bouteilles	~ 28 MPa	~ 38 MPa	~ 42 MPa	~ 56 MPa
	(50 °F)	(300 mL)	(4061 lb/po ²)	(5511 lb/po ²)	(6091 lb/po ²)	(8122 lb/po ²)
	+23 °C	1 bouteille	~ 27 MPa	~ 34 MPa	~ 40 MPa	~ 56 MPa
	(73 °F)	(150 mL)	(3916 lb/po ²)	(4931 lb/po ²)	(5800 lb/po ²)	(8122 lb/po ²)
	+23 °C	2 bouteilles	~ 31 MPa	~ 37 MPa	~ 42 MPa	~ 58 MPa
	(73 °F)	(300 mL)	(4496 lb/po ²)	(5366 lb/po ²)	(6091 lb/po ²)	(8412 lb/po ²)
Module d'élasticité en compression	7 jours	~17 GPa (2,4 x 10 ⁶ lb/po ²)	(ASTM C496)			
	28 jours	~26 GPa (3,7 x 10 ⁶ lb/po ²)				
Résistance au cisaillement	24 heures	~7 MPa (1015 lb/po ²)	(ASTM C882)			
	28 heures	~17 MPa (2465 lb/po ²)				
Résistance à l'arrachement	28 jours	Plus élevée que le béton	(ASTM C1583)			
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada Inc.					
Résistance à la diffusion des ions chlorure	28 jours	Très faible - entre 100 et 1000 Coulombs	(ASTM C1202)			
Résistance au gel-dégel	300 cycles	Module d'élasticité de plus de 90 %	(ASTM C666)			
Résistance à la traction par fendage	21 jours	~5 MPa (725 lb/po ²)	(ASTM C496)			

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B = 1:5.4 par poids, selon la consistance requise
Rendement	Environ 10 L (0,353 pi³)
Température du produit	15 °C à 24 °C (59 °F à 75 °F)
Température de l'air ambiant	> 7 °C (> 45 °F)
Température du substrat	> 7 °C (> 45 °F)
Durée d'application	Environ 15 minutes après le malaxage du mortier
Temps de finition	Environ 30 à 60 minutes après la mise en place du mortier

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.

Propriétés testées à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indications contraire.

RESTRICTIONS

- Épaisseur d'application minimum : 3 mm (1/8 po)
- Épaisseur de couche maximale : 38 mm (1½ po)
- Température ambiante et du substrat minimale : 7 °C (45 °F) et plus au moment de l'application, à moins d'utiliser le Sikacem® Accelerator (se référer à la section Données Techniques pour des recommandations et les résistances à différentes températures)
- Protéger le mortier fraîchement appliqué du gel pendant 24 heures
- L'entreposage du produit est très important, il est essentiel pour le protéger de la pluie, de la condensation et d'une forte humidité puisque l'humidité peut pénétrer dans le sac et causer la formation de mottes dans le matériau
- Ne pas utiliser ou ajouter d'eau dans ce produit

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

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Retirer toute trace de béton détérioré, de saleté, d'huile, de graisse ou tout autre contaminant ou condition qui pourrait nuire à l'adhérence ou aux performances

générales du produit. 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 6 – 10 (ex : par hydrodémolition, scarification, bouchardage et 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. Pour assurer un résultat optimal, l'efficacité du nettoyage et de la préparation doit être confirmé à l'aide d'un essai d'arrachement.

MALAXAGE

Mélanger à basse vitesse (300 - 450 tr/min) à l'aide d'une perceuse électrique/malaxeur robuste doté d'une pale de malaxage appropriées, de type *Mud Mixer/Box*, d'un agitateur en spirale ou d'un malaxeur à mortier. Bien agiter le composant A avant de l'utiliser, puis en verser environ 85 % 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, soit environ pendant 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.

APPLICATION

Au moment de l'application, la surface doit être saturée superficiellement sèche (SSS) et sans eau stagnante. Une couche d'accrochage doit être appliquée avant la mise en place du mortier. Frotter fermement une fine couche de 3 mm (1/8 po) de SikaTop®-123 Plus contre le substrat de manière à ce qu'il pénètre dans les pores et bouche les vides et le bords. Autrement, le SikaTop® Armatec-110 EpoCem® peut être utilisé comme agent de liaisonnement. 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, raser 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 texturée. Pour obtenir une surface lisse, essuyer la truelle d'acier régulièrement avec le composant A lors de la finition.

Si la réparation nécessite plusieurs couches, appliquer le mortier en laissant un profil rugueux et marquer immédiatement la surface en hachures croisées à l'aide du coin d'une truelle en acier sur une profondeur d'environ 6 mm (1/4 po) pour créer un profil d'accrochage mécanique (à l'exception de la dernière couche). Les travaux inachevés de la veille doivent être rendus rugueux et toute pellicule de polymère doit être enlevée pour assurer l'adhérence.

MÉTHODE DE MURISSEMENT

Pour obtenir une performance conforme aux informations techniques, la cure est requise et devra être effectuée selon les recommandations de l'ACI 308. 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 être réalisé durant 24 heures seulement puis appliquer l'agent de mûrissement Sika® Florseal WB-18 & -25. 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 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

SikaTop®-123 Plus
Septembre 2025, Édition 01.03
020302040070000022