

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2018/v1
DCC Master Format™ 03 01 00
ENTRETIEN DU BÉTON

SikaTop®-122 PLUS

MORTIER APPLICABLE À LA TRUELLE À BASE DE CIMENT, MODIFIÉ AUX POLYMÈRES, AVEC AGENT INHIBITEUR DE CORROSION MIGRATEUR

Description	SikaTop®-122 PLUS est un mortier de réparation cimentaire bicomposant, à prise rapide, modifié aux polymères, auquel un agent inhibiteur de corrosion migrateur a été ajouté. Formulé pour application à la truelle, SikaTop®-122 PLUS est un mortier de rapiéçage facile à utiliser qui convient pour les réparations de surfaces verticales et horizontales.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Sur le béton et le mortier, au-dessus, en dessous ou au niveau du sol. S'utilise comme chape pour surfaces de béton. Réparations structurales des sols de stationnement, usines, trottoirs, ponts, tunnels, barrages et rampes. Nivelages des surfaces de béton.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Résistance à l'abrasion supérieure au mortier conventionnel. Résistance d'adhésion conférant une adhérence supérieure. Compatible avec le coefficient de dilatation thermique du béton. Résistance initiale élevée. Bonne résistance au gel et dégel. Haute résistance aux sels de déglacage. Ne constitue pas un pare-vapeur. Grande résistance en compression et à la flexion. Ne corrode pas l'acier sous contrainte. Formulé avec des granulats inertes et non-réactifs pour éliminer toute possibilité d'une Réaction alcali-granulat (RAG). Ininflammable. Conforme à la spécification MTO MI-67 sur les matériaux de réparation. Conforme à la spécification du Ministère des transports de l'Alberta (AT B391) pour les matériaux de rapiéçage. Version homologuée NSF-ANSI 61 pour l'eau potable disponible sur commande spéciale seulement. Produit reconnu par le Ministère des Transports de la Colombie-Britannique. Homologué par le Ministère des Transports de l'Ontario (MTO). Homologué par le Ministère des Transports du Québec (MTQ). Produit qualifié par The Road Authority (TRA). Répond aux exigences de l'ACIA et l'USDA pour des applications dans les usines agroalimentaires.

Données techniques

Conditionnement	Unité de 28,5 kg (62,7 lb)
Couleur	Gris béton lorsque mélangé
Consommation	Environ 13 L (0,459 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). Conditionner le produit entre 15 et 24 °C (59 et 75 °F) avant de l'utiliser. Protéger le composant A contre le gel. Jeter, si exposé au gel. A:B = 1:7 par poids selon la consistance requise
Rapport de malaxage	

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

Temps d'application	Environ 30 min après le malaxage du mortier
Temps de finition	Environ 50 - 75 min après la mise en place du mortier
Masse volumique ASTM C185	2200 kg/m³ (137 lb/pi³)

Résistance à la compression ASTM C109, MPa (lb/po²)

24 heures	~ 18 (2610)
7 jours	~ 37 (5366)
28 jours	~ 50 (7250)

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

Température	Dosage	24 heures	2 jours	3 jours	28 jours
0 °C (32 °F)	1 bouteille (150 mL)	~ 1 (145)	~ 10 (1450)	~ 17 (2465)	~ 42 (6091)
0 °C (32 °F)	2 bouteilles (300 mL)	~ 3 (435)	~ 12 (1740)	~ 21 (3045)	~ 45 (6526)
10 °C (50 °F)	1 bouteille (150 mL)	~ 20 (2900)	~ 27 (3916)	~ 30 (4351)	~ 47 (6817)
10 °C (50 °F)	2 bouteilles (300 mL)	~ 22 (3190)	~ 30 (4351)	~ 33 (4786)	~ 50 (7252)
23 °C (73 °F)	1 bouteille (150 mL)	~ 27 (3916)	~ 34 (4931)	~ 40 (5801)	~ 55 (7977)
23 °C (73 °F)	2 bouteilles (300 mL)	~ 30 (4351)	~ 37 (5366)	~ 42 (6091)	~ 57 (8267)

* 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.

Module d'élasticité ASTM C469

7 jours	~ 23 GPa (3,3 x 10 ⁶ lb/po²)
28 jours	~ 26 GPa (3,8 x 10 ⁶ lb/po²)

Résistance à la traction par fendage ASTM C496

21 jours	~ 5,5 MPa (797 lb/po²)
----------	------------------------

Résistance de liaisonnement ASTM C882

24 heures	~ 9 MPa (1305 lb/po²)
28 jours	~ 19 MPa (2755 lb/po²)

Résistance de liaisonnement CAN A23.2-6B 28 jours	Plus grande que le béton
Perméabilité aux ions chlorés ASTM C1202 28 jours	Très faible - entre 100 et 1000 Coulombs
Résistant aux cycles de gel-dégel ASTM C666	Module d'élasticité plus grand que 90% après 300 cycles
Teneur en COV	< 0,5 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. S'assurer que l'endroit à réparer n'a pas moins que 3 mm (1/8 po) de profondeur. 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 *Mud Mixer*. Bien brasser le composant A avant de l'utiliser, puis en verser environ 85% 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 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 = 1:7 par poids. En revanche, pour les applications dont la profondeur dépasse 38 mm (1½ po), ajouter 17 kg (37,5 lb) d'agrégat grossier de 10 mm (3/8 po). Les agrégats doivent être non-réactifs (consulter les normes ASTM C1260, C227 et C289), propres, bien calibrés, saturé d'eau, mais superficiellement sec (SSS), de faible absorption, de haute densité et satisfaire les exigences de la norme ASTM C33, calibre 8 selon la table 2.

Application

Au moment de l'application, la surface doit être humide (saturée superficiellement sèche), sans eau stagnante. Brosser le mortier contre le substrat de manière qu'il pénètre dans les pores et obture les vides. Alternativement, SikaTop® Armatec-110 EpoCem® peut être utilisé comme agent de liaisonnement. 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 la prise initiale [50 à 75 minutes après la mise en place à 23 °C (73 °F)], puis finir avec une truelle de bois ou d'éponge. 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

Épaisseur d'application :	Minimale :	Maximale :
Sans ajout d'agrégats :	3 mm (1/8 po)	38 mm (1½ po)
Avec ajout d'agrégats :	38 mm (1½ po)	100 mm (4 po)

- Lorsque l'on utilise le mortier de façon verticale, celui-ci doit être appliqué en couches plus minces afin de ne pas causer de dépressions.
- Épaisseur minimum de l'application pour des surfaces sujettes à l'abrasion : 6 mm (1/4 po).
- Température minimale ambiante et du substrat : 7 °C (45 °F) et en hausse au moment de l'application, à moins d'utiliser le Sikacem® Accelerator (consulter la section Données techniques pour en savoir plus sur le dosage, les résistances et les températures).
- L'ajout d'agrégats réduira les résistances à la compression et à la flexion. La granulométrie et le type d'agrégat auront un impact sur les propriétés physiques. Des tests préalables sont recommandés.

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, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)

