

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar

### MORTIER POUR PLINTHES À GORGE ET DÉTAILS VERTICAUX

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar est un mortier tricomposant, prédosé, sans solvant, à base de résine époxyde de couleur unie et de granulats fins destiné à la réalisation des plinthes à gorge et autres détails verticaux. Il produit une texture granulaire fine offrant une excellente résistance à l'abrasion et aux chocs. Le Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar est généralement appliqué en couche de 3 mm à 6 mm (1/8 po à 1/4 po) d'épaisseur.

#### DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar est utilisé en conjonction avec d'autres systèmes époxydes Sikafloor® pour effectuer des raccordements sans joint entre les sols et les surfaces verticales, telles que les murs, les bases de machinerie ou les bordures/relevés.
- Grâce aux transitions arrondies et scellées qu'il permet de réaliser, Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar est idéal pour des applications dans les milieux exigeants des surfaces hautement hygiéniques faciles à nettoyer et à entretenir.

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	09 67 00   REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE
Conditionnement	Kit de 18,9 kg (41,6 lb) / 10,4 L (2,7 gal US) Les trois (3) composants (A+B+C) sont conditionnés dans un seul seau de 20 L (5,3 gal US) qui pourra servir de contenant de malaxage.
Durée de conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine, non ouvert.

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Les kits prédosés permettent un malaxage rapide et précis et éliminent les coûts liés aux erreurs de malaxage pouvant parfois se produire au chantier
- Formulation résistant à l'affaissement spécifiquement conçue pour être appliqué à la truelle sur des surfaces verticales
- Faible teneur en COV, odeur neutre
- Résistance d'adhérence supérieure à la résistance à la traction du béton, la rupture du béton aura lieu avant la défaillance du produit
- Haute résistance mécanique

#### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribution potentielle dans le cas de projets LEED®

#### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour utilisation dans les usines agroalimentaires

Conditions d'entreposage	Entreposer au sec entre +5 °C et +32 °C (41 °F et 89 °F).	
Aspect / Couleur	Gris béton	
Teneur en composés organiques volatils (COV)	~5 g/L	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~83	(ASTM D2240)
Résistance à l'abrasion	~0,15 g (~0,0053 oz)	(ASTM D4060) CS17 /1000 g (2,2 lb) /1000 cycles
Résistance aux chocs	~3,39 Joules (~2,5 pi lb)	(ASTM D2794)
Indentation	~7,14 %	(MIL-PRF-24613)
Résistance à la compression	~41 MPa (~5 946 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM D695)
Résistance à la rupture	~36 MPa (~5 221 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM D638)
Module d'élasticité en traction	~10,3 %	
Force d'adhérence	> 2,5 MPa (> 363 lb/po <sup>2</sup> ) (rupture du substrat)	(ASTM D7234)
Température de service	Minimum env. : 0 °C (~32 °F) / Maximum env. : +50 °C (~122 °F)	
Résistance thermique	~55 mm (~2,17 po) (inflammabilité)	(ASTM D635)
Tolérance aux variations de températures	Passe	(ASTM C884)

## MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	Composants A+B+C = Ne malaxer que des unités complètes	
Consommation	<p>~5,8 mètres linéaires (~19 pieds linéaires) par kit. Le taux de couverture est calculé à partir d'une plinthe à gorge de 100 mm x 100 mm (4 po x 4 po) appliquée à une épaisseur de 4 mm (3/16 po) avec une truelle à plinthe arrondie de 25 mm (1 po).</p> <p><b>Remarque :</b> Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité et du profil du substrat. Il est recommandé d'effectuer des planches d'essai pour établir le taux de couverture correct.</p>	
Température du produit	Conditionner le produit entre +18 °C et +30 °C (65 °F et 86 °F) avant usage.	
Température de l'air ambiant	<p>Minimum : +10 °C (50 °F) / Maximum : +30 °C (85 °F)</p> <p>Le malaxage et l'application réalisés dans des conditions de température du matériau, ambiante et /ou du substrat inférieures à +18 °C (65 °F) entraîneront une diminution de l'ouvrabilité du produit et des taux de mûrissement plus lents.</p>	
Humidité relative de l'air	Maximum 85 % (pendant l'application et le mûrissement).	
Point de rosée	La température du substrat doit être au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation, qui pourrait entraîner une défaillance de l'adhérence ou la formation d'une pellicule sur le fini du plancher. Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.	

## Température du substrat

Minimum : +10 °C (50 °F) / Maximum : +30 °C (85 °F)

Ne pas appliquer lorsque la température ambiante et la température du substrat augmentent car des piqûres peuvent se produire. S'assurer qu'il n'y a pas de transmission de vapeur au moment de l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 qui peut être utilisée pour des indications visuelles de transmission de vapeur.

## Humidité du substrat

La teneur en humidité du substrat en béton doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert sur la surface préparée mécaniquement selon les instructions stipulées dans cette fiche technique de produit (ICRI / CSP 3-4). Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids), après la prise de mesure au Tramex® CME/CMExpert, utiliser plutôt le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA.

Les essais ASTM F2170 ne peuvent en aucun cas substituer la mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert, tel que décrit ci-dessus. Lorsque les essais d'humidité relative pour le substrat en béton sont exécutés conformément à la norme ASTM F2170 pour les exigences spécifiques à un projet, les valeurs doivent être inférieures ou égales à 85 %. Si les valeurs dépassent 85 % conformément à la norme ASTM F2170, utiliser le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA.

## Délai maximal d'utilisation

~35 minutes

+23 °C (73 °F)  
(température du matériau)

## Temps de durcissement

	+10 °C (50 °F)	+20 °C (68 °F)	+30 °C (86 °F)
<b>Temps ouvert sur le substrat</b>	~70 minutes	~45 minutes	~40 minutes
<b>Circulation normale / Exposition aux produits chimiques</b>	~10 jours	~7 jours	~5 jours

Les temps de mûrissement peuvent varier selon la température ambiante, la température du substrat et le taux d'humidité relative.

Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premiers 24 heures de mûrissement.

Les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le mûrissement est complet.

## Temps d'attente entre les couches / Recouvrement

Température ambiante et du substrat	Minimum	Maximum
+10 °C (50 °F)	~24 heures	~96 heures
+23 °C (73 °F)	~8 heures	~48 heures
+30 °C (86 °F)	~5 heures	~24 heures

### Remarque :

Si le temps d'attente entre les applications est écoulé, la couche précédente doit être légèrement poncée afin de retirer toute forme de brillance. Un balayage à l'aspirateur et un nettoyage au solvant sera nécessaire pour éliminer toute trace de poussière. La surface doit être uniformément terne et être exempte de brillance une fois nettoyée et avant d'appliquer la couche suivante.

## 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

- Avant l'application, mesurer et confirmer la teneur en humidité du substrat, l'humidité ambiante relative, la température du substrat et ambiante et le point de rosée. Confirmer et noter les résultats ci-dessus au moins une (1) fois toutes les trois (3) heures lors de l'application ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.)
- Ne pas appliquer les produits Sikafloor® sur des substrats en béton contenant des granulats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) en raison du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche d'enduit qui a été appliquée. En cas de doute, ou si le béton fait l'objet d'une RAS, ne pas procéder. Consulter un concepteur professionnel avant utilisation.
- Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons du soleil et sous certains éclairages intérieurs.
- Les substrats doivent être apprêtés avec le Sikafloor® Verticle Epoxy Primer.
- Tous les agrégats utilisés avec les systèmes Sikafloor®, incluant les PurCem®, doivent être non-réactifs et séchés au four
- Ce produit n'est pas conçu pour réaliser une étanchéité négative.
- Produit déconseillé pour les dalles au sol extérieures possiblement exposées aux cycles de gel et dégel.
- Ne pas appliquer sur des surfaces pouvant être exposées à des chocs de température extrême.
- Les chauffeuses au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant avoir des effets néfastes sur le mûrissement de la résine. Pour éviter cette situation, les émanations de ces appareils doivent être ventilées vers l'extérieur du bâtiment pour éviter les défauts tels que l'opalescence, le blanchissement, la perte d'adhérence ou autres défauts de surface.
- Surveiller la circulation de l'air et ses fluctuations. L'introduction de poussière, de débris, de particules, etc. pourrait entraîner des imperfections et autres défauts dans la surface.

## 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 DU SUBSTRAT

Les surfaces de béton doivent être propres, sèches et saines. Dépoussiérer et éliminer toute trace de saleté, pellicule de peinture existante, efflorescence, exsudat, laitance, huile de coffrage, huile hydraulique ou mazout, huile de frein, graisse, champignon, moisissure, résidus biologiques ou tout autre contaminant susceptible de nuire à l'adhérence. Préparer la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI / CSP 3 - 6. La résistance à la compression du substrat de béton doit être d'au moins 25 MPa (3 625 lb/po<sup>2</sup>) à 28 jours et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po<sup>2</sup>) sous tension lors de l'application. Les réparations des substrats cimentaires, le rebouchage des trous, le nivellement des aspérités, etc. doivent être effectués à l'aide d'un mortier de reprofilage structural tolérant l'humidité Sika® approprié. Communiquer avec Sika Canada pour toute recommandation.

**Finition des bords :** L'installation d'une plinthe à gorge se termine généralement sur la surface verticale à l'aide d'une des méthodes suivantes, choisies en fonction du type de substrat et des conditions de services :

**1.** Tracer une ligne droite, de niveau, à la hauteur désirée et attacher une moulure en métal non corrosif en « L ». Le bord extérieur de la bande doit fournir un espace de 3 mm à 4 mm (1/8 po à 3/16 po) pour permettre une couche uniforme de mortier truellée. Pour créer un joint d'étanchéité facultatif entre la bande et l'assemblage du mur, nettoyer les deux surfaces et appliquer un cordon de scellant Sikaflex®. Communiquer avec les Services techniques de Sika Canada pour obtenir des recommandations.

**2.** Sur les substrats en béton, pour créer une transition sans interruption entre le système de murs et le plancher, tracer une ligne droite, de niveau, à la hauteur désirée et couper à sec une rainure d'une profondeur de 3 mm (1/8 po). Appliquer du ruban-cache ou du ruban de masquage en toile (duct tape) sur le bord supérieur de l'adent pour protéger les surfaces adjacentes pendant l'installation de la plinthe à gorge en mortier. Forcer le mortier dans l'adent et lisser la surface pour créer une transition sans interruption entre la plinthe et le mur. **Remarque :** Retirer le ruban-cache avant que l'apprêt époxyde ou le mortier ne durcisse.

**Détail des transitions :** Les détails typiques des transitions des surfaces verticales avec moulures métalliques ainsi que les transitions verticales lisses sont réalisées tel qu'illustrées dans le document Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar - détails typiques. Disponible sur demande.

**Joints de dilatation :** Les joints doivent être prévus dans

les substrats aux intersections des matériaux dissemblables. Isoler les zones sujettes aux dilatations thermiques, aux mouvements vibratoires ou autour des colonnes de soutènement et aux joints d'étanchéité des cuves ou réservoirs.

## MALAXAGE

Le malaxage est affecté par la température. Conditionner les matériaux à une température entre +18 °C et +30 °C (65 et 86 °F).

Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement, malaxage mécanique seulement. Un mélangeur de type Kol, incorporant un tambour rotatif avec pale à haut cisaillement, est recommandé.

Prémalaxer les composants A et B séparément en s'assurant que tous les pigments sont distribués uniformément et qu'un mélange homogène est obtenu. Démarrer le mélangeur, ajouter les composants A et B et malaxer pendant une (1) minute. Ajouter progressivement le composant C (granulat) au mélange, sur une période de 15 secondes. **Ne pas verser tout l'agrégat d'un seul coup.** Malaxer le tout pendant deux (2) minutes supplémentaires afin d'assurer un malaxage complet. Pendant cette opération, gratter les parois et le fond du contenant avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. Ne malaxer que des unités complètes.

## APPLICATION

**Couche d'apprêt :** Malaxer et appliquer le Sikafloor® Vertical Epoxy Primer (consulter la fiche technique du produit pour le mode d'emploi) à un taux d'environ 4 m<sup>2</sup>/L (160 pi<sup>2</sup>/gal US), à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau pour obtenir une couche uniforme d'une épaisseur de 10 mil. L'apprêt doit être collant lors de l'application du mortier Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar. Malaxer et appliquer uniquement la quantité d'apprêt qui pourra être recouverte avant de mûrir (environ 1 heure à +20 °C [68 °F]). Si l'apprêt devient lustré ou est moins collant, retirer tout contaminant de la surface et appliquer une nouvelle couche de Sikafloor® Vertical Epoxy Primer.

**Mortier :** Appliquer le Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar à l'aide d'une truelle en acier afin d'étaler et de compacter le mortier sur les surfaces verticales. Utiliser des outils appropriés pour façonner des gorges et d'autres formes de plinthes. Un léger brossage alors qu'il est encore possible de travailler le mortier colmatra tout vide sur la surface. Le temps de séchage minimal est de 8 heures à +23 °C (73 °F) avant

l'application de la couche subséquente.

## NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec le Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que 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](http://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](http://www.sika.ca)

### Fiche technique du produit

Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar  
Novembre 2022, Édition 01.01  
020811020010000015