

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 00

REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar System

MORTIER POUR PLINTHES À GORGE ET POINTS SINGULIERS VERTICAUX

| | |
|-------------------------------|---|
| Description | Le Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar est un mortier pour plinthes à gorge et le traitement des points singuliers, à trois composants pré-dosés, à base de résine époxy de couleur unie et d'agrégats de fine granulométrie, sans solvants, pouvant être appliqué sur les surfaces verticales. Il procure une texture granulaire fine et lisse offrant une excellente résistance à l'abrasion et aux chocs. Il s'applique généralement en couches de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) d'épaisseur. |
| Domaines d'application | <ul style="list-style-type: none"> Le Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar est utilisé en conjonction avec d'autres systèmes en époxy Sikafloor® pour créer des jointoiements de murs et sols arrondis et continus. Typiquement, il est utilisé en milieux exigeant des surfaces stériles où, grâce à ses jointoiements arrondis et uniformes, il offre des jonctions murs-sols faciles à nettoyer et à entretenir. |
| Avantages | <ul style="list-style-type: none"> Les kits pré-dosés permettent un malaxage rapide et précis et éliminent les coûts reliés aux erreurs de malaxage qui peuvent parfois se produire au chantier. Conçu spécifiquement pour être appliqué à la truelle sur des surfaces verticales. À faible teneur en COV ; odeur neutre. La résistance d'adhérence du Sikafloor® Epoxy Cove Mortar est supérieure à la résistance à la traction du béton ; la rupture du béton aura lieu avant qu'il y ait une défaillance du Sikafloor® Epoxy Cove Mortar. Offre une résistance mécanique élevée. Répond aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et de l'USDA pour les applications dans les usines agroalimentaires. |

Données techniques

| | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|
| Conditionnement | Kit de 18,9 kg (10,4 L) / 41,6 lb (2,7 gal US). (Les 3 composants sont expédiés dans un seul seau de 20 L (5,3 gal US) qui pourra servir de contenant de malaxage.) | | |
| Couleur | Gris béton | | |
| Consommation | Environ 5,8 mètres linéaires (19 pieds linéaires) par kit ; calcul fait à partir d'une plinthe à gorge de 100 mm x 100 mm (4 x 4 po) en hauteur appliquée à une épaisseur de 4 mm (3/16 po) avec une truelle à plinthe arrondie de 25 mm (1 po). Ces chiffres ne tiennent pas compte de la porosité, du profil ni des pertes. | | |
| Conservation | 2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à une température entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit à une température entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant de l'utiliser. | | |
| Rapport de malaxage | Composants A+B+C = Ne mélanger que des unités complètes. | | |
| Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. | | | |
| Température de service | Min./Max. | 0 °C/50 °C (32 °F/122 °F) | |
| Durée de vie en pot, 250 g (8,8 oz) | ~ 35 - 40 min | | |
| Temps ouvert sur le substrat (min) | 10 °C (50 °F) | 20 °C (68 °F) | 30 °C (86 °F) |
| Temps d'attente entre applications (heures) (min/max.) | ~ 70 | ~ 45 | ~ 40 |
| Temps de mûrissement | ~ 24/96 | ~ 8/48 | ~ 5/24 |
| Circulation normale/Résistance aux agents chimiques (jours) | ~ 10 | ~ 7 | ~ 5 |
| Résistance à la compression ASTM D695 | ~ 41 MPa (5 946 lb/po ²) | | |
| Résistance à la traction ASTM D638 | ~ 36 MPa (5 221 lb/po ²) | | |
| Pourcentage d'allongement | ~ 10,3 % | | |
| Résistance à l'arrachement ASTM D7234 | > 1,7 MPa (246,5 lb/po ²) (rupture du substrat) | | |
| Compatibilité thermique ASTM C884 | Essai réussi | | |
| Dureté Shore D ASTM D2240 | ~ 83 | | |
| Résistance à l'indentation MIL-PRF-24613 | ~ 7,14 % | | |
| Résistance aux chocs ASTM D2794 | ~ 3,39 joules (2,5 pi lb) | | |
| Résistance à l'abrasion ASTM D4060 | ~ 0,15 g (0,0053 oz) | | |
| CS17/1 000 cycles/1 000 g (2,2 lb) | ~ 55 mm (2,17 po) | | |
| Inflammabilité ASTM D635 | 5 g/L | | |
| Teneur en COV | 5 g/L | | |

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.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface

La surface en béton doit être propre et saine. Dépoussiérer et retirer toute trace de film de peinture, d'efflorescence, de laitance, d'huile de coffrage, d'huile hydraulique, de carburant, de liquide de frein, de graisse, de champignons, de moisissures, de résidus biologiques et de tout autre contaminant qui pourrait nuire à l'adhérence du mortier. Préparer la surface par une méthode mécanique appropriée afin d'obtenir un profil répondant à la norme ICRI / CSP 3 - 6. La résistance à la compression du substrat de béton doit être d'au moins 25 MPa (3 625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application. Les réparations des substrats cimentaires (ragréage, nivelage, etc.) devront être effectuées à l'aide de mortiers de réparation Sika® appropriés. Communiquer avec le service technique de Sika Canada pour toute recommandation à ce sujet.

Finition de bords - Pour installer une plinthe à gorge, le travail se termine habituellement sur la surface verticale ; pour y arriver, on aura recours à l'une des méthodes suivantes, choisie en fonction du type de substrat et des conditions de service :

1. Tracer une ligne droite, de niveau, à la hauteur désirée et attacher une moulure d'aluminium ou d'acier inoxydable en « L ». Le bord extérieur de la bande doit fournir un espace de 3 à 4 mm (1/8 à 3/16 po) pour accepter 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 le service technique de Sika Canada pour plus de renseignements.

2. Pour les substrats en béton, afin de créer une transition sans interruption entre les murs et le plancher, tracer une ligne droite, de niveau, à la hauteur désirée et couper à sec un adent 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. 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 époxy 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 se situant entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F). 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 soient distribués uniformément et qu'un mélange homogène soit obtenu. Démarrer le mélangeur, ajouter les composants A et B et malaxer pendant une (1) minute. Ajouter le composant C (agrégats de silice) au mélange, progressivement, 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, racler 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 raison d'environ 4 m²/L (160 pi²/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 colmatera tout vide sur la surface. Le temps de séchage minimal est de 8 heures à 20 °C (68 °F) avant l'application de la couche subséquente.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Restrictions

- Il est préférable que le Sikafloor® Morritex® Epoxy Cove Mortar soit installé par des applicateurs professionnels expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour plus de conseils ou de suggestions à ce sujet.
- 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 la mise en oeuvre ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.)
- La teneur en humidité du substrat en béton, préparé mécaniquement selon les instructions mentionnées dans cette fiche technique (ICRI/CSP 3 - 6), doit être inférieure à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMEExpert. Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids), ne pas appliquer. Dans ces conditions, utiliser plutôt le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA.
- 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. Les essais ASTM F2170 ne peuvent en aucun cas se substituer à la mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre calibré pour le béton Tramex® CME/CMEExpert.

- Restrictions (suite)**
- **Température du produit** : Le produit doit être conditionné pendant au moins 24 heures avant utilisation à des températures se situant entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F).
 - **Températures ambiante et du substrat (minimum / maximum)** : 10 °C / 30 °C (50 °F / 86 °F).
 - Toute tentative de malaxage ou d'application à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température ambiante, du matériau et/ou du substrat) se soldera par une ouvrabilité réduite du produit et des taux de mûrissement plus lents.
 - Ne pas appliquer si l'humidité ambiante relative, lors de l'application et du mûrissement, est supérieure à 85 %.
 - **Attention à la condensation !** Le 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 l'apparition d'opalescence sur le fini du plancher. Noter que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.
 - Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; les malaxer mécaniquement.
 - Ne pas appliquer lorsque les températures (ambiante et du substrat) augmentent : risque de formation de piqûres. S'assurer de l'absence de transmission de vapeur au moment de l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 pour la détection visuelle des émissions de vapeur.
 - Protéger le matériau récemment appliqué de l'humidité, de la condensation et de tout contact avec l'eau pendant au moins 24 heures.
 - Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons ultraviolets ou à certaines lumières artificielles.
 - Les substrats doivent être apprêtés avec le Sikafloor® Vertical Epoxy Primer.
 - Ne pas appliquer les produits Sikafloor® sur des substrats en béton contenant des agrégats 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.
 - Tous les agrégats utilisés en conjonction avec les enduits Sikafloor® doivent être non-réactifs et séchés au four.
 - Ce produit n'est pas conçu pour une 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 substrats soumis à des chocs thermiques extrêmes.
 - Les chauffeuses au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits qui peuvent avoir des effets néfastes sur le mûrissement de l'apprêt. 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.
 - Le choix de la couleur aura un impact sur la consommation et la couverture. Les couleurs claires ou brillantes pourraient nécessiter une épaisseur de film humide plus importante ou l'application de plusieurs couches. Communiquer avec Sika Canada pour obtenir plus des conseils au moment de la sélection de couleur.

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, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

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

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