

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2020/v2

DCC Master Format™ 09 67 00

REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

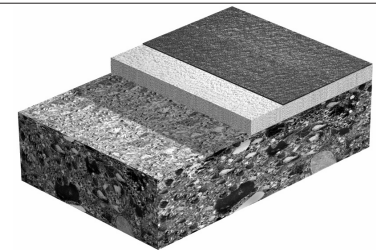
Sikafloor® Morritex® Trowel System

CHAPE DE MORTIER DE 3 À 6 MM (1/8 À 1/4 PO)

Description Sikafloor® Morritex® Trowel System est un système de revêtement de sol à base de résine époxy et d'agrégats haute densité, à forte résistance à la compression, de couleur unie, très brillant et sans joint. Il est généralement appliqué pour protéger des sols neufs en béton ou pour reprofiler des sols existants usés sur une épaisseur de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po). Ce revêtement pour usage général intensif se distingue par sa durabilité exceptionnelle, par sa bonne résistance aux produits chimiques et sa résistance supérieure à l'abrasion et aux chocs. Sikafloor® Morritex® Trowel System peut être adapté pour répondre à des exigences esthétiques et de correction d'inclinaison spécifiques. Les options de finition incluent un choix de couleurs illimité, la possibilité de réaliser des plinthes à gorge arrondie pour les jonctions sol-mur, un choix de niveau de brillance (brillant, satiné ou mat) et des textures de surface variables pour offrir différents types de finis antidérapants à traction accrue.

Domaines d'application

- Établissements vétérinaires.
- Usines de transformation des boissons.
- Cuisines commerciales comprenant des aires de traitement par voie humide ou sèche.
- Usines de fabrication légère à lourde.
- Établissements de santé.
- Allées à circulation dense.
- Laboratoires.
- Vestiaires et salles de douches.
- Usines comportant des chaînes de fabrication.
- Salles à ordures.
- Postes de travail dans les garages.
- Postes de lavage.



Chape de mortier

Avantages

- Résistance mécanique supérieure.
- Résistance élevée à l'abrasion et aux chocs.
- Bonne résistance aux produits chimiques.
- Finition esthétique.
- Durable, imperméable et sans joint.
- Facile à nettoyer et à entretenir, ce qui rend le milieu de travail plus sain.
- Ne favorise pas la croissance de bactéries ou de champignons.
- Faible teneur en COV et odeur neutre.
- Assortiment illimité de couleurs ; aucune quantité minimale requise.
- Atteint de hauts résultats en termes de résistance à la croissance des champignons (selon la norme ASTM G21) et des moisissures (selon la norme ASTM D3273). Version spécifique requérant une commande spéciale.
- Conformité LEED® v4 Crédit MR 2 (option 1) : Divulgarion et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits.
- 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

Sikafloor®-156^{CA} Unités de 10 L et de 30 L (2,6 et 7,9 gal US)

Sikafloor®-261^{CA} Unités de 10 L et de 30 L (2,6 et 7,9 gal US)

Couleur

Sikafloor®-156^{CA} Ambre transparent

Sikafloor®-261^{CA}

Consulter la carte de couleurs des Revêtements et enduits de sols industriels.

RAL 7038 Gris Agate RAL 5007 Bleu Brillant

RAL 7030 Gris Pierre RAL 6028 Vert Pin

RAL 1001 Beige RAL 7012 Gris Basalte

RAL 1018 Jaune Zinc RAL 9003 Blanc de Sécurité

RAL 3010 Brique

Couleurs sur mesure disponibles sur demande. Se référer à la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.

Consommation			
Couche d'apprêt	Sikafloor®-156 ^{CA}	4 m ² /L (160 pi ² /gal US) (10 mil e.f.m.) (Au choix : épaisir avec le produit Extender T ou de la farine de quartz)	
Chape de mortier	Sikafloor®-156 ^{CA}	A+B+ Sika® Aggregate PT (3,0:1,0 = 4,0 L) + 2 x 20 kg Sika Aggregate PT Rendement = 2,8 m ² pour une épaisseur de 6 mm (30 pi ² pour une épaisseur de 1/4 po)	
Coulis et couche de finition	Sikafloor®-261 ^{CA}	2 - 4 m ² /L (80-160 pi ² /gal US) (10 - 20 mil e.f.m.) <i>Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité et du profil du substrat. Il faudra tenir compte des variations dans l'épaisseur de film ou du nombre de couches nécessaires pour obtenir l'opacité voulue en utilisant des couleurs claires (ex. : blanc) ou brillantes (ex. : jaune et rouge) sur des substrats foncés. Il est recommandé d'effectuer des planches d'essai pour établir le taux de couverture correct.</i>	
Conservation			
2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 à 32 °C (41 à 89 °F). Conditionner le produit entre 18 à 30 °C (65 à 86 °F) avant de l'utiliser.			
Rapport de malaxage			
A:B =	Sikafloor®-156 ^{CA}	Sikafloor®-261 ^{CA}	
Températures de service		3:1 par volume	2:1 par volume
		Min.	0 °C (32 °F)
		Max.	50 °C (122 °F)
		Exposition à court terme	100 °C (212 °F)
Temps ouvert sur le substrat (min)			
Sikafloor®-156 ^{CA}	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)
Sikafloor®-261 ^{CA}	~ 70	~ 45	~ 40
	~ 80	~ 50	~ 35
Temps d'attente entre les applications (h)			
Couche d'apprêt/chape de mortier (max.)	~ 24	~ 8	~ 5
Chape de mortier/coulis (min.)	~ 24	~ 12	~ 6
Coulis/couche de finition (min./max.)	~ 30/72	~ 8/48	~ 6/24
Temps de mûrissement			
Circulation piétonnière (h)	Sikafloor®-156 ^{CA}	~ 24	~ 12
	Sikafloor®-261 ^{CA}	~ 48	~ 24
Circulation mécanique légère (jours)	Sikafloor®-156 ^{CA}	~ 5	~ 3
	Sikafloor®-261 ^{CA}	~ 4	~ 2
Exposition aux produits chimiques (jours)	~ 10	~ 7	~ 5
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.			
Densité ASTM D1475	A :	Sikafloor®-156 ^{CA}	Sikafloor®-261 ^{CA}
kg/L (lb/gal US)	B :	~ 1,121 (9,34)	~ 1,52 (12,6)
	A+B :	~ 1,017 (8,47)	~ 1,01 (8,39)
	A+B :	~ 1,097 (9,14)	~ 1,40 (11,6)
Viscosité	A+B :	~ 260 cP	~ 550 cP
Durée de vie en pot, 250 g (8,8 oz) (min)		~ 35 - 40	~ 40
Résistance à la compression ASTM C579	~ 91 MPa (13 198 lb/po ²)		
Résistance à la traction ASTM C307	~ 6 MPa (870 lb/po ²)		
Pourcentage d'allongement	~ 1,9 %		
Résistance de liaisonnement ASTM D4541	> 2 MPa (290 lb/po ²) (rupture du substrat)		
Compatibilité thermique ASTM C884	Essai réussi		
Résistance à la flexion ASTM C580	~ 28 MPa (4 061 lb/po ²)		
Module d'élasticité	~ 10,3 GPa (1 493 891 lb/po ²)		
Résistance à l'indentation MIL-PRF-24613	~ 0,35 %		
Résistance aux chocs ASTM D2794	~ 2,8 joules (2,0 pi lb _i)		
Résistance à l'abrasion ASTM D4060			
CS17/1 000 cycles/1 000 g (2,2 lb)	~ 0,17 g (0,0059 oz)		
Coefficient de frottement dynamique	ANSI A137.1 / ANSI A326.3 / BOT 3000e	~ 0,32 (humide) (système lisse d'usure extrême)	
Inflammabilité ASTM D635	~ 3 mm (1/8 po)		
Coefficient de dilatation thermique ASTM D696	~ 0,39 x 10 ⁻⁴ mm/mm/°C (0,21 x 10 ⁻⁴ po/po/°F)		
Absorption d'eau ASTM C413	~ 0,3 %		
Résistance à la croissance des champignons ASTM G21	cote 1 (trace de croissance)		
Résistance à la croissance des moisissures ASTM D3273	cote 10 (résistance maximale)		
Teneur en COV	< 50 g/L		
Résistance aux produits chimiques	Communiquer avec Sika Canada		
Note : Les résultats d'essais des propriétés physiques sont basés sur le système d'usure extrême.			
<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

La surface de béton doit être propre et saine. Dépoussiérer et enlever toute trace de laitance, graisse, huile, saleté, agents de mûrissement et imprégnations, cire, corps étrangers, enduits et substances désagrégées par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil équivalent à la norme ICRI / CSP 3 - 9. Lors de l'application du Sikafloor®-156^{CA}, la résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 25 MPa (3 625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²).

Malaxage	<p>(Couche d'apprêt - chape de mortier - coulis/couche de finition) : Mélanger au préalable les composants séparément. Verser le composant B dans le composant A en suivant le rapport de malaxage. Malaxer les composants pendant au moins trois (3) minutes en se servant d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pour réduire l'emprisonnement d'air. Employer une pale de malaxage de type <i>Exomixer</i>[®] (modèle recommandé) appropriée au volume à mélanger et au contenant utilisé.</p> <p>Chape de mortier : Transférer le liant (A+B) dans un malaxeur mécanique approprié de type Kol. Ajouter progressivement les agrégats (composant C) au liant afin de minimiser l'emprisonnement d'air. Une fois tous les ingrédients combinés, mélanger continuellement pendant trois (3) minutes jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène. Au cours des opérations de malaxage, racler au moins une fois les parois et le fond du contenant avec une truelle (A+B et A+B+C) afin d'obtenir un mélange homogène. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.</p>
Application	<p>Système pour service léger à moyen - 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po)</p> <p>Couche d'apprêt : Appliquer l'apprêt avec un racloir et effectuer plusieurs passes au rouleau sur la surface afin d'obtenir une couverture uniforme.</p> <p>Remarque : Le mortier doit être appliqué lorsque la couche d'apprêt est encore humide. Si celle-ci devient sèche au toucher, appliquer une nouvelle couche d'apprêt.</p> <p>Chape de mortier : Maintenir en place les joints de contrôle et de dilatation dans la chape de mortier, s'il y a possibilité de mouvement. Appliquer et étendre le mortier sur la couche d'apprêt humide jusqu'à l'obtention de l'épaisseur appropriée à l'aide d'une grande truelle de bois, d'un râteau ou d'une boîte d'épandage. Laisser reposer le mortier non-compacté pendant quelques minutes afin que l'air emprisonné puisse s'échapper. Ensuite, à l'aide d'un aplanissoir ou d'une truelle de finition en acier inoxydable, compacter le mortier uniformément et lisser la surface. Dans les zones dotées de drains, présentant des changements de niveau ou des terminaisons, le mortier doit être replié pour former un rebord équerri d'au moins 3 mm (1/8 po) d'épaisseur épousant les formes particulières de la zone. Ne pas faire de rebord en biseau.</p> <p>Couche de finition : (optionnelle) Lorsque la chape de mortier époxy a suffisamment mûri pour permettre la circulation piétonne, appliquer une couche de finition Sikafloor[®]-261^{CA} épaissie à l'aide de 1 à 2 % de Sikafloor[®] Extender T par poids. Appliquer la couche de finition à l'aide d'un racloir et effectuer plusieurs passes au rouleau afin d'obtenir le fini désiré. Il est possible d'obtenir une surface sablée antidérapante à traction accrue en saupoudrant des agrégats de taille et de forme appropriées sur la couche de finition humide. Effectuer immédiatement plusieurs passes au rouleau sur la surface recouverte de Sikafloor[®]-261^{CA} pour enrober les agrégats. Remarque : Ce système ne permet pas de sceller totalement l'ensemble de la surface de la chape. Sika ne recommande pas d'utiliser cette méthode d'application pour les zones sujettes aux chocs importants et aux attaques d'agents chimiques. Dans ce cas, utiliser le système entièrement scellé pour service intensif décrit ci-dessous.</p> <p>Système pour service intensif - 6 mm (1/4 po)</p> <p>Couche d'apprêt : Appliquer l'apprêt à l'aide d'un racloir et effectuer plusieurs passes au rouleau sur la surface afin d'obtenir une couverture uniforme.</p> <p>Remarque : Le mortier doit être appliqué lorsque la couche d'apprêt est encore humide. Si celle-ci devient sèche au toucher, appliquer une nouvelle couche d'apprêt.</p> <p>Chape de mortier : Maintenir en place les joints de contrôle et de dilatation dans la chape de mortier, s'il y a possibilité de mouvement. Appliquer et étendre le mortier sur la couche d'apprêt humide jusqu'à l'obtention de l'épaisseur appropriée à l'aide d'une grande truelle de bois, d'un râteau ou d'une boîte d'épandage. Laisser reposer le mortier non-compacté pendant quelques minutes afin que l'air emprisonné puisse s'échapper. Ensuite, à l'aide d'un aplanissoir ou d'une truelle de finition en acier inoxydable, compacter le mortier uniformément et lisser la surface. Dans les zones dotées de drains, présentant des changements de niveau ou des terminaisons, le mortier doit être replié pour former un rebord équerri d'au moins 6 mm (1/4 po) d'épaisseur épousant les formes particulières de la zone. Ne pas faire de rebord en biseau.</p> <p>Coulis : (obligatoire) Lorsque la chape de mortier époxy a suffisamment mûri pour permettre la circulation piétonne, appliquer une couche pure de coulis Sikafloor[®]-261^{CA}. Appliquer le produit à l'aide d'un racloir ou d'une truelle afin de bien faire adhérer l'époxy sur la surface et effectuer immédiatement des passes au rouleau afin d'aplanir les aspérités.</p> <p>Couche de finition : (obligatoire) Une fois que le coulis époxy est suffisamment sec pour permettre la circulation piétonne, appliquer une couche de finition Sikafloor[®]-261^{CA} uniforme à l'aide d'un racloir et effectuer plusieurs passes au rouleau jusqu'à l'obtention du fini désiré. Il est possible d'obtenir une surface sablée antidérapante à traction accrue en saupoudrant des agrégats de taille et de forme appropriées sur la couche de finition humide. Effectuer immédiatement plusieurs passes au rouleau sur la surface recouverte de Sikafloor[®]-261^{CA} pour enrober les agrégats.</p>
Nettoyage	<p>Nettoyer tous les outils et l'équipement immédiatement avec le Sika[®] Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.</p>

Restrictions

- Il est préférable que le Sikafloor® Morritex® Trowel System soit installé par des applicateurs professionnels expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour plus de conseils ou des 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 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.).
- La teneur en humidité du substrat en béton, préparé mécaniquement selon les instructions mentionnées dans cette fiche technique (ICRI/CSP 3 - 9), doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CME Expert. Ne pas appliquer si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids). Dans ce cas, utiliser 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 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/CME Expert.
- **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 ambiantes et du substrat** (minimum / maximum) : 10 / 30 °C (50 / 86 °F).
- **Humidité relative maximale durant l'application et le mûrissement** : 85 %.
- 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.
- **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.
- 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 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. 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.
- Les données du coefficient de frottement dynamique (sec et humide) produisent des valeurs approximatives résultant d'essais en laboratoire effectués dans des environnements contrôlés et en suivant rigoureusement les instructions publiées dans les fiches techniques. Les résines utilisées pour la finition des revêtements de sols sont des produits appliqués manuellement et sont sujets à des variations mineures dans la texture de surface, hors du contrôle de Sika Canada. Des variables telles que le profil de surface, les conditions environnementales, la granulométrie et la forme d'agrégats de provenance régionale ainsi que leur distribution dans la surface, l'uniformité du film de résine appliqué et la technique d'application peuvent directement venir affecter les résultats des tests de coefficient de frottement. Les clients devront prendre les dispositions adéquates en termes de sélection de produit et de processus d'installation des produits pour s'assurer que la texture finale de la surface est conforme en termes de traction aux besoins de l'utilisateur final.
- 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, 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)