

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 11.2020/v2

DCC Master Format™ 09 67 00

REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

Sikafloor® Morritex® Broadcast System

REVÊTEMENT DE SOL PUR/RÉPANDU DE 2 À 3 MM (80 À 120 MIL)

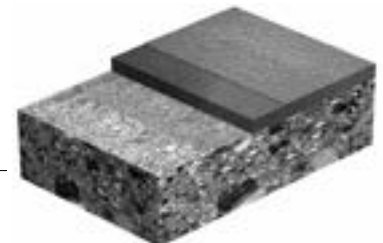
Description Sikafloor® Morritex® Broadcast System est un revêtement de sol à base de résine époxy et d'agrégats, de couleur unie, à haute brillance, au fini texturé et sans joint. L'incorporation d'agrégats de première qualité, répandus et scellés en surface, permet d'augmenter l'épaisseur et la durée de vie du revêtement. Il est typiquement appliqué pour protéger des sols neufs en béton ou pour reprofiler des sols existants usés sur une épaisseur de 2 à 3 mm (80 à 120 mil). Ce revêtement destiné à un usage général (léger à intensif) se distingue par une bonne résistance aux produits chimiques et une excellente résistance à l'abrasion et aux chocs. Les options de finition incluent un choix de couleurs illimité, la possibilité de réaliser des plinthes à gorge arrondies 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.
- Établissements correctionnels.
- Couloirs et aires d'assemblage.
- Aires de transformation des aliments.
- Usines de fabrication légère à lourde.
- Vestiaires et salles de douches.
- Postes de travail dans les garages et lave-autos.

Avantages

- Résistance élevée à l'abrasion et aux chocs.
- Bonne résistance aux produits chimiques.
- Résistance élevée aux chocs thermiques.
- Profils variés de surfaces aux finis antidérapants et à traction accrue.
- Durable, imperméable et sans joint.
- Facile à nettoyer et à entretenir pour produire un 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) : Divulgateion 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.



Revêtement pur répandu

Données techniques

Conditionnement

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

Couleur

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
Couche répandue

Sikafloor®-261 ^{CA}	5 m ² /L (200 pi ² /gal US) (8 mil e.f.m.)
Sikafloor®-261 ^{CA}	0,9 m ² /L (36 pi ² /gal US) (45 mil e.f.m.)
Sable de silice :	5 - 10 kg/m ² (1 - 2 lb/pi ²)
	# 32 moyen (sphérique)
	0,3 - 0,85 mm
	# 16 grossier (angulaire)
	0,6 - 2,0 mm

Couche de finition

Sikafloor®-261^{CA} 2 - 4 m²/L (80 - 160 pi²/gal US) (10 - 20 mil e.f.m.)

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 pellicule 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.

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 = 2:1 par volume		
Températures de service	Min.	0 °C (32 °F)	
	Max.	50 °C (122 °F)	
	Exposition à court terme	100 °C (212 °F)	
Durée de vie en pot, 250 g (8,8 oz)	~ 40 min		
Temps ouvert sur le substrat (minutes)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)
	~ 80	~ 50	~ 35
Temps d'attente entre les applications (heures) (minimum/maximum)	~ 30/72	~ 8/48	~ 6/24
Temps de mûrissement (jours)			
Circulation piétonnière	~ 2	~ 1	~ 18 h
Circulation mécanique légère	~ 4	~ 2	~ 2
Circulation normale/exposition aux produits chimiques	~ 10	~ 7	~ 5
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.			
Viscosité	A+B :	~ 550 cP	
Résistance à la compression ASTM C579	~ 56 MPa (8 122 lb/po ²)		
Résistance à la traction ASTM C307	~ 11 MPa (1 595 lb/po ²)		
Pourcentage d'allongement	~ 3,1 %		
Résistance au liaisonnement CSA/CAN23.2-6B	> 2 MPa (290 lb/po ²) (rupture du substrat)		
Compatibilité thermique ASTM C884	Essai réussi		
Résistance à la flexion ASTM C580	~ 5 MPa (725 lb/po ²)		
Module d'élasticité	3,3 GPa (478 625 lb/po ²)		
Résistance à l'indentation MIL-PRF-24613	~ 4,0 %		
Résistance aux chocs ASTM D2794	~ 2,03 joules (1,49 pi lb _f)		
Résistance à l'abrasion ASTM D4060	~ 0,07 g (0,0024 oz)		
CS17/1 000 cycles/1 000 g (2,2 lb)			
Coefficient de frottement dynamique ANSI A137.1 / ANSI A326.3 / BOT 3000e	~ 0,73 (humide) (#32 moyen - sphérique)		
Inflammabilité ASTM D635	~ 20 mm (0,78 po)		
Coefficient de dilatation thermique ASTM D696	~ 0,53 x 10 ⁻⁴ mm/mm/°C (0,29 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	Liant : < 50 g/L - Agrégat : 0 g/L		
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada		

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 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 - 5. Lors de l'application du Sikafloor®-261^{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

(Couche d'apprêt - Couche répandue - Couche de finition)

Rapport de malaxage : Composants A:B = 2:1 par volume

Mélanger au préalable les composants séparément. Verser le composant B dans le composant A en suivant le rapport de malaxage. Mélanger les composants pendant au moins trois (3) minutes en se servant d'une perceuse basse vitesse (300 à 450 tr/min) pour réduire l'emprisonnement d'air. Employer une pale de malaxage de type *Exomixer*® (modèle recommandé) appropriée au volume à mélanger et au contenant utilisé. Au cours du malaxage, racler au moins une fois les parois et le fond du seau avec une truelle afin d'obtenir un mélange homogène. Quand il est parfaitement mélangé, le Sikafloor®-261^{CA} présentera une couleur uniforme et une consistance homogène. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

Application

Couche d'apprêt : Appliquer l'apprêt en se servant d'un racloir et réaliser plusieurs passes au rouleau afin d'obtenir un recouvrement uniforme. Éviter de créer des flaques.

Couche répandue : Une fois la couche d'apprêt hors poisse, appliquer la couche à répandre sur le substrat en se servant d'un racloir ou d'une truelle dentelée et réaliser plusieurs passes pour obtenir un recouvrement uniforme. Épandre à refus le sable (sélectionné selon la texture recherchée) sur la surface.

Couche de finition : Une fois que la couche répandue a suffisamment durci pour permettre la circulation piétonnière, balayer et passer l'aspirateur pour enlever le sable n'ayant pas adhéré. Appliquer la couche de finition en se servant d'un racloir et réaliser plusieurs passes au rouleau afin d'obtenir un fini texturé uniforme.

Nettoyage

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

Restrictions

- Il est préférable que le Sikafloor® Morritex® Broadcast 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 - 4), 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}.

Restrictions (suite)

- 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/CMExpert.
- **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. 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.
- 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, 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)



