

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 11.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 00

REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

Sikafloor®-2002

LIANT ET COUCHE DE FINITION EN RÉSINE ÉPOXY TRANSPARENTE

Description	Sikafloor®-2002 est une résine époxy à deux composants transparente, très brillante, hautement résistante, inodore, à haute teneur en solides et à faible teneur en COV. Elle a été spécialement formulée pour maintenir son niveau de transparence dans le temps. Cette résine haute performance présente d'excellentes propriétés esthétiques la rendant également utilisable en tant que liant transparent et couche de finition pour les systèmes d'intérieur multicolores avec agrégats et flocons décoratifs tels que Sikafloor®, Quartzite®, Sikafloor® DecoFlake® et Sikafloor® Metallic FX®.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Magasins d'alimentation. ▪ Aires d'emballage des aliments. ▪ Cuisines commerciales. ▪ Grands magasins. ▪ Usines. ▪ Laboratoires et bureaux pharmaceutiques. ▪ Hôpitaux et laboratoires. ▪ Musées et galeries. ▪ Banques et immeubles à bureaux et gouvernementaux.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Durable. ▪ Imperméable. ▪ Ne constitue pas un environnement propice au développement des bactéries et des moisissures. ▪ Peu odorant et à faible teneur en COV. ▪ Résistance chimique et mécanique supérieure. ▪ Fini esthétique supérieur. ▪ Facile à entretenir. ▪ Ne perd pas son éclat. ▪ Répond aux normes les plus élevées en termes de résistance à la croissance des champignons (ASTM G21) et des moisissures (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. ▪ Conformité LEED® v4 Crédit QEI 2 : Matériaux à faibles émissions. ▪ 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	Composant A, Résine : 6,67 L (1,76 gal US) 20 L (5,28 gal US)	Composant B, Durcisseur : 3,33 L (0,88 gal US) 10 L (2,64 gal US)
	Composants A+B : 10 L (2,64 gal US)	30 L (7,92 gal US)
Couleur	Transparent	
Consommation	2 - 4 m ² /L (80 - 160 pi ² /gal US) (10 - 20 mil e.f.m.)	
Conservation	Remarque : Les données fournies concernant la consommation et les taux d'application ne tiennent pas compte du profil ou de la porosité de la surface ni des pertes. 2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures se situant entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F) et protéger du gel. Si le produit a gelé, communiquer avec Sika Canada. Pour de meilleurs résultats, conditionner le produit entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) pendant au moins 24 heures avant de l'utiliser.	
Rapport de malaxage	A:B = 2:1 par volume	
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.		
Teneur en solides	~ 100 par volume	
Viscosité (produit malaxé)	~ 292 (SP1/100)	
Durée de vie en pot	Température du produit	Durée
	10 °C (50 °F)	~ 50 min
	20 °C (68 °F)	~ 25 min
	30 °C (86 °F)	~ 15 min
Temps d'attente entre les applications	Avant d'appliquer une seconde couche de Sikafloor®-2002 :	
	Température ambiante & substrat	Minimum Maximum
	10 °C (50 °F)	~ 24 h ~ 36 h
	20 °C (68 °F)	~ 8 h ~ 24 h
	30 °C (86 °F)	~ 6 h ~ 24 h

Temps de mûrissement	Température ambiante & substrat	Circ. piétonnière.	Circ. légère	Mûrissement complet
	10 °C (50 °F)	~ 24 h	~ 3 jours	~ 10 jours
	20 °C (68 °F)	~ 8 h	~ 2 jours	~ 7 jours
	30 °C (86 °F)	~ 6 h	~ 36 h	~ 4 jours
Résistance à la compression ASTM C579	~ 49,9 MPa (7 250 lb/po ²)			
Résistance à la traction ASTM D638	~ 39,5 MPa (5 728 lb/po ²)			
Élongation ASTM D638	11 %			
Module d'élasticité ASTM C580	1 287 MPa (186 663 lb/po ²)			
Résistance à l'arrachement ASTM D7234	> 2,5 MPa (363 lb/po ²) (Rupture du béton)			
Dureté Shore D ASTM D2240	~ 78 - 82			
Absorption d'eau ASTM C413 (2 h d'ébullition)	~ 0,13 %			
Brillance (60 degrés) ASTM D523	~ 90			
Résistance à l'abrasion ASTM D4060				
Abrasimètre Taber, roue CS 17/ charge de 1 000 g (2,2 lb) / 1 000 cycles	~ 76 mg de perte			
Coefficient de frottement dynamique ANSI A326.3 - BOT 3000e	~ 0,32 (humide) (revêtement lisse)			
Teneur en COV	~ 0,92 (sec) (revêtement lisse)			
Résistance chimique	< 25 g/L			
	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

Toutes les surfaces en béton doivent être propres, sèches et saines. Dépoussiérer et retirer toute trace de saleté, 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 pouvant nuire à l'adhérence du produit. Préparer la surface à l'aide de moyens mécaniques appropriés pour obtenir un profil de surface ouvert équivalent à la norme CRI / CSP 3 - 4. 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'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application du Sikafloor®-2002. Lorsqu'on a recours au grenailage, veiller à donner au béton une texture régulière et éviter de laisser des traces de décapage (bandes). Un décapage excessif pourrait se solder par un taux de couverture réduit et une consommation accrue de l'apprêt. Balayer et aspirer toutes les saletés et poussières restantes à l'aide d'un aspirateur industriel (solide/liquide) afin de garantir une adhérence optimale et durable entre le Sikafloor®-2002 et le substrat.

Toutes les projections et autres formes d'aspérités devront être arasées et nivelées pour obtenir une surface plane (nivelée) avant l'application. Les réparations des substrats cimentaires (ragréage, nivelage, etc.) devront être effectuées à l'aide de mortiers de réparation structuraux Sika® appropriés et tolérant l'humidité. Communiquer avec Sika Canada pour des recommandations à ce sujet.

Malaxage

Rapport de malaxage : Composants A:B : 2:1 (en volume)

Lorsque des unités incomplètes sont malaxées, chaque composant individuel devra être agité au préalable afin de s'assurer de son uniformité.

Mélanger au préalable les composants A et B séparément afin de s'assurer d'une bonne distribution des solides et qu'ils présentent individuellement une consistance uniforme. Verser le composant B (durcisseur) dans le composant A (résine) en respectant le rapport de malaxage ou vider le Composant A dans un seau propre de taille adaptée et ajouter le Composant B au rapport de malaxage adapté. Malaxer intégralement les composants combinés à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pendant au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® ou *Jiffy* adaptée au volume du contenant de malaxage et en prenant soin de ne pas introduire d'air dans le mélange (la pale devra être constamment immergée dans le produit pendant le malaxage). S'assurer que les composants soient intégralement malaxés afin d'éviter les zones présentant des faiblesses ou partiellement mûries dans l'enduit. Pendant cette opération, et en s'assurant de respecter les règles de sécurité s'appliquant au malaxage mécanique des matériaux (mise hors tension de la perceuse et dépose de l'outil hors du seau, etc.), racler les côtés et le fond du seau avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet.

Remarque : Ne pas essayer de gratter le matériau non malaxé pouvant s'accumuler sur les flancs du contenant ou du seau lorsque le malaxage est en cours.

Important : Toute tentative de malaxage du matériau à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température ambiante et du matériau) se soldera par une ouvrabilité réduite. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée dans les limites du temps d'emploi (c'est-à-dire pendant la durée de vie en pot) et à la température actuelle au chantier.

Application

Appliquer le Sikafloor®-2002 à l'aide d'un racloir souple ou d'une truelle flexible en acier, suivi d'une passe au rouleau pour uniformiser l'apparence. Un roulage tardif ou excessif peut provoquer la formation de bulles et laisser des traces de rouleau. Une seconde couche ou une couche initiale plus épaisse pourraient s'avérer nécessaire afin d'obtenir la texture ou le fini désiré.

Remarque : Sika Canada recommande fortement de procéder à des essais pour confirmer l'applicabilité d'une couche de finition particulière et déterminer le taux d'application nécessaire pour produire l'aspect final désiré.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec le Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Disposer du produit conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur.

Restrictions

- Il est préférable que le Sikafloor®-2002 soit installé par des applicateurs professionnels expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour plus de conseils ou de recommandations 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/CMExpert. 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 à 85 %. Si les valeurs dépassent 85 %, 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 ambiante et du substrat (minimum / maximum)** : 10 / 30 °C (50 / 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.
- **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. Veiller à bien prémélanger les composants individuels. Ne pas laisser le produit mélangé reposer ; il devra être remué ou agité régulièrement afin d'éviter toute sédimentation. À défaut, des variations dans le niveau de brillance pourraient survenir.
- L'application effectuée lorsque les températures (ambiante et du substrat) augmentent risque de causer la 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 72 heures.
- 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.
- Ce produit n'est pas conçu pour résister à l'exposition directe aux rayons du soleil. Appliquer uniquement sur les murs et les sols d'intérieur.
- 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.
- Les propriétés mécaniques, chimiques et physiques du produit ne seront atteintes que lorsque le produit aura complètement mûri.
- 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 sol sont des produits appliqués manuellement et sont sujettes 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 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 soit conforme, en termes de traction, aux besoins de l'utilisateur final.

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 renseignements contenus dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et la fonction prévues. Les droits exclusifs de 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

Sikafloor®-2002

DCC Master Format™ 09 67 00

REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

3/3

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

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE

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

