

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 11.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 00

REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

Sikafloor® Fastflor® CR

REVÊTEMENT DE PLANCHER ÉPOXY SANS SOLVANT, À MÛRISSEMENT RAPIDE ET RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES

Description	Sikafloor® Fastflor® CR est à la fois un liant et un enduit en résine époxy bicomposant, résistant aux produits chimiques, sans solvant, à basse teneur en COV et à mûrissement rapide, disponible dans une gamme de couleurs illimitée. Il sert habituellement d'enduit lisse à pouvoir garnissant élevé pour les endroits à circulation faible ou modérée ou de revêtement de surface répandu pour augmenter la résistance à l'abrasion et aux impacts causés par une usure intense. Les options de surface du Sikafloor® Fastflor® CR comprennent un choix de couleurs illimité, une plinthe à gorge intégrale et des textures variées pour produire des finis antidérapants à traction accrue.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Excellente protection pour les planchers en béton (neuf ou usagé) et pour les surfaces en acier préparées adéquatement. ▪ Idéal pour les endroits nécessitant une résistance aux attaques chimiques agressives et à l'abrasion. ▪ Peut être utilisé en exposition directe et pour les aires de confinement secondaires dans les installations de fabrication, entrepôts, laboratoires, laiteries, brasseries et les usines de produits chimiques, pâtes et papiers, alimentaires et pharmaceutiques. Pour plus d'informations concernant des résistances chimiques spécifiques, veuillez consulter le Guide de résistance aux produits chimiques Sika.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponible dans une gamme de couleurs illimitée, sans quantité minimale requise. ▪ Mûrissement rapide, idéal pour les projets devant être livrés rapidement. ▪ Excellente résistance chimique et à l'usure. ▪ Résistance supérieure à l'abrasion et aux impacts. ▪ Surface lisse, durable et imperméable. ▪ Facile à nettoyer et à entretenir. ▪ Faible teneur en COV et peu odorant. ▪ 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	Unité de 11 L (2,91 gal US)
Couleurs	Couleur standard : RAL 7038 Gris Agate Disponible dans des couleurs personnalisées, sans quantités minimales requises.
Consommation	<p>Enduit lisse (23 mil d'épaisseur totale)</p> <p>Couche d'apprêt (8 mil) 5 m²/L (203 pi²/gal US)</p> <p>Corps d'enduit (15 mil) 2,6 m²/L (106 pi²/gal US)</p> <p>Revêtement multi-couches (2 mm d'épaisseur totale)</p> <p>Couche d'apprêt (8 mil) 5 m²/L (203 pi²/gal US)</p> <p>Couche répandue (35 mil) 1,1 m²/L (45 pi²/gal US)</p> <p>Agrégats Sable de silice # 32 (sphérique) 0,3 - 0,85 mm</p> <p>Couche de finition (10 mil) 4 m²/L (163 pi²/gal US)</p> <p><i>Note : 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></p>
Conservation	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).
Rapport de malaxage	A:B = 2:1 en volume
Temps d'ouvrabilité	~ 20 minutes
Durée de vie en pot	~ 30 à 35 minutes
Température d'application	10 à 30 °C (50 à 86 °F)
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Viscosité (A+B) ASTM D2393	1400 cP
Temps de mûrissement	
Recouvrement (minimum / maximum)	~ 5 heures / 48 heures
Circulation piétonnière	~ 8 heures
Circulation de véhicules	~ 16 heures
Mûrissement complet	~ 5 jours

Dureté Shore D ASTM D2240	~ 85
Résistance à la traction ASTM D638	~ 45 MPa (6 527 lb/po ²)
Allongement ASTM D638	6,5 %
Résistance à l'abrasion ASTM D4060 (Taber Abrader, Roue CS-17/1 000 g (2,2 lb)/1 000 cycles)	~ 120 mg (0,0042 oz)
Résistance à l'arrachement ASTM D7234	> 2,7 MPa (392 lb/po ²) (Rupture du béton)
Coefficient de friction dynamique	~ 0,54 humide (enduit lisse)
ANSI A326.3 / BOT 3000e	~ 0,70 humide (revêtement multi-couches)
Teneur en COV	~ 1,5 g/L
Résistance aux produits chimiques	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 doit être propre, sèche et saine. Enlever toute poussière, laitance, graisse, huile, saleté, agents de mûrissement, imprégnations, cire, matières étrangères, revêtements et substances désagrégées de la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI / CSP 3 - 4. La résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3 625 lb/po²) à 28 jours et sa résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application du système Sikafloor® Fastflor® CR.

Malaxage

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. 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. Lorsqu'il est entièrement mélangé, le Sikafloor® Fastflor® CR doit être uniforme dans son aspect et sa consistance. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

Application

Enduit lisse

Couche d'apprêt : Appliquer la couche d'apprêt sur le substrat à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou d'un racloir afin d'obtenir une couverture uniforme, sans formation de flaques.

Corps d'enduit : Lorsque la couche d'apprêt est hors poisse, appliquer le corps d'enduit à l'aide d'un racloir ou d'un rouleau et (re)passer au rouleau afin d'obtenir une couverture uniforme.

Revêtement multi-couches

Couche d'apprêt : Appliquer la couche d'apprêt sur le substrat à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou d'un racloir afin d'obtenir une couverture uniforme, sans formation de flaques.

Couche répandue : Lorsque la couche d'apprêt est hors poisse, appliquer le Sikafloor® Fastflor® CR sur le substrat à l'aide d'un racloir dentelé ou d'une truelle. Nivelier la surface et passer au rouleau pour obtenir une couverture uniforme. Répandre « à refus » les agrégats choisis (dont la granulométrie du sable sera sélectionnée de texture) sur la surface.

Couche de finition : Lorsque la surface ayant fait l'objet de l'épandage d'agrégat est suffisamment sèche pour permettre la circulation piétonne, balayer et aspirer le sable excédentaire ou n'ayant pas adhéré. Appliquer la couche de finition à l'aide d'un racloir et passer un rouleau pour obtenir un fini et une texture uniformes.

Remarque : Si le temps d'attente entre applications est écoulé (voir la section « Données techniques »), la couche précédente doit être légèrement poncée pour y 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.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et l'équipement immédiatement avec Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Se laver soigneusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Il est préférable que le Sikafloor® Fastflor® CR 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 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 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. À noter que 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 à béton Tramex® CME/CMExpert.
- **Température du produit** : Le produit doit être conditionné pendant au moins 24 heures à des températures se situant entre 18 et 24 °C (65 à 75 °F).

Restrictions (suite)

- **Températures ambiante et du substrat (minimum / maximum) :** 10 °C / 30 °C (50 °F / 86 °F).
- Toute tentative de malaxage 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.
- Ne pas diluer ce produit. L'ajout de diluants (par exemple, de l'eau, du solvant, etc.) ralentira son mûrissement et limitera ses propriétés finales. L'utilisation de diluants annulera toute garantie Sika® correspondante.
- Ne pas appliquer lorsque les températures (ambiante et du substrat) augmentent, au risque de voir des piqûres apparaître. 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.
- 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.
- Ne pas appliquer aux mortiers de ciment modifiés aux polymères, qui peuvent se dilater lorsqu'ils sont scellés avec une résine étanche.
- 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.
- Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons du soleil ; utiliser uniquement sur les murs et les sols intérieurs.
- Produit déconseillé pour les zones soumises à des cycles thermiques fréquents.
- Le choix de la couleur aura un impact sur la consommation et la couverture. Les couleurs claires ou brillantes pourraient nécessiter une épaisseur de pellicule humide plus importante ou plusieurs couches. Consulter Sika Canada pour obtenir plus des conseils au moment de la sélection de couleur.
- Les chaufferettes 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 de 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 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.

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)

