

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor® Fastflor CR

REVÊTEMENT DE SOL ÉPOXYDE SANS SOLVANT, À MÛRISSEMENT RAPIDE ET RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor® Fastflor CR est un liant/enduit bicomposant à base de résine époxyde, sans solvant, à basse teneur en COV, résistant aux produits chimiques et à mûrissement rapide. Il est habituellement appliqué sous forme d'enduit lisse à pouvoir garnissant élevé pour les zones à circulation faible ou modérée ou de revêtement de surface avec épandage 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 une gamme de finis antidérapants à traction accrue.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® Fastflor CR doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Excellente protection pour les planchers en béton (neufs ou usagés) 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 les résistances chimiques spécifiques, consulter le Guide de résistance aux produits chimiques Sika.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Excellente protection pour les planchers en béton (neufs ou usagés) et pour les surfaces en acier préparées adéquatement
- Offert dans une gamme de couleurs illimitée, sans quantité minimale requise
- Mûrissement rapide, idéal pour les projets devant être livrés rapidement
- Excellente résistance chimique
- 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

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité LEED®v4 Crédit MR 2 (option 1) : Divulgarion et optimisation des produits de construction – Déclarations environnementales de produits.

HOMOLOGATIONS / NORMES

Répond aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et de l'USDA pour les applications dans les usines agroalimentaires.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	09 67 00 REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE	
Conditionnement	Unité de 11 L (2,91 gal US)	
Durée de conservation	2 ans dans le conditionnement d'origine, non-ouvert.	
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec à des températures se situant entre 5 °C et 32 °C (41 °F et 89 °F).	
Aspect / Couleur	Couleur standard : RAL: 7038 Gris Agate Offert dans des couleurs personnalisée, sans quantités minimales requises.	
Viscosité	A+B : ~1400 cP (mélangé)	(ASTM D2393)
Teneur en composés organiques volatils (COV)	~1,5 g/L	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~85	(ASTM D2240)
Résistance à l'abrasion	~120 mg (0,0042 oz)	(ASTM D4060) Roue CS-17/1000 g (2,2 lb)/1000 cycles
Allongement à la rupture	~6,5 %	(ASTM D638)
Force d'adhérence	> 2,7 MPa (> 392 ln/po ²) (Rupture du béton)	(ASTM D7234)
Coefficient de frottement	~0,54 humide (enduit lisse) ~0,70 humide (revêtement multi-couches)	ANSI A326.3 /BOT 3000e
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada	

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B = 2:1 en volume	
Consommation	Enduit lisse (23 mil épaisseur totale)	
	Couche d'apprêt (8 mil)	5 m ² /L (203 pi ² /gal US)
	Corps d'enduit (15 mil)	2,6 m ² /L (106 pi ² /gal US)
	Revêtement multi-couches (2 mm d'épaisseur totale)	
	Couche d'apprêt (8 mil)	5 m ² /L (203 pi ² /gal US)
	Couche d'épandage (35 mil)	1,1 m ² /L (45 pi ² /gal US)
	Granulat	Sable de quartz # 32 (sphérique) 0,3 mm à 0,85 mm
	Couche de finition (10 mil)	4 m ² /L (163 pi ² /gal US)
	Remarque : 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.	
Température du produit	Conditionner le produit à des températures se situant entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F)	
Température de l'air ambiant	Minimum : 10 °C (50 °F) / Maximum : 30 °C (85 °F).	

Humidité relative de l'air	Maximum : 85 % (pendant l'application et le mûrissement)	
Point de rosée	La température du 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.	
Température du substrat	Minimum : 10 °C (50 °F) Maximum : 30 °C (85 °F). 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 et des temps de mûrissement lents.	
Humidité du substrat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La teneur en humidité du substrat en béton doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert sur la surface préparée mécaniquement selon les instructions stipulées dans cette fiche technique de produit (ICRI / CSP 3-4). ▪ Ne pas appliquer sur un substrat de béton présentant une teneur en humidité de plus de 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex®. Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids), ne pas appliquer le produit. Dans ces conditions, utiliser plutôt le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA ou Sikafloor®-22 NA ou -24 NA PurCem®. ▪ 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 ou Sikafloor®-22 NA ou -24 NA PurCem®. ▪ Les essais ASTM F2170 ne peuvent en aucun cas substituer la mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert, tel que décrit ci-dessus. 	
Délai maximal d'utilisation	350 g (12,3 oz)	23 °C (73 °F)
	Durée de vie en pot	~30 minutes
	Temps d'ouvrabilité	~20 minutes
Temps de durcissement		23 °C (73 °F)
	Circulation piétonnière	~8 heures
	Circulation de véhicules	~16 heures
	Mûrissement complet	~5 jours
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les temps de mûrissement peuvent varier selon la température ambiante, la température du substrat et le taux d'humidité relative. ▪ Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premiers 24 heures de mûrissement. ▪ Les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le mûrissement est complet. 	
Temps d'attente entre les couches / Recouvrement		23 °C (73 °F)
	Minimum	~5 heures
	Maximum	~48 heures

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Propriétés testées à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R., sauf indication contraire.

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

- 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.)
- 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.
- Ne pas appliquer les produits Sikafloor® sur des substrats en béton contenant des granulats 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 pouvant se dilater lorsqu'ils sont scellés avec une résine étanche.
- Tous les granulats 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 film humide plus importante ou plusieurs couches. Consulter Sika Canada pour obtenir plus des conseils au moment de la sélection de couleur.
- Les chauffeuses au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant 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, débris, 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.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

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

Rapport de malaxage - A:B = 2:1 en volume

Ne pas mélanger les matériaux Sikafloor® manuellement ; mélanger mécaniquement, uniquement.

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.

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 et une couleur uniforme. Verser le composant B (durcisseur) dans le composant A (résine) en respectant le rapport de malaxage.

Mélanger 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 type *Exomixer*® ou *Jiffy* adaptée au volume du récipient 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 mélange). S'assurer que les composants soient intégralement mélangés 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 mélange 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 mélange complet. Lorsqu'il est entièrement mélangé, le Sikafloor® Fastflor CR doit présenter une couleur et une consistance uniforme.

Ne préparer uniquement que la quantité de produit pouvant être appliquée pendant sa 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, exempte de flaques de produit.

Corps d'enduit : Lorsque la couche d'apprêt est hors-poisée, 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 avec épandage

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

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

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

uniformes.

Remarque : Si le temps d'attente entre les 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.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sikafloor® Fastflor CR
Juin 2024, Édition 01.02
020811020010000043