

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikafloor®-217

Résine époxyde à haute résistance UV transparente (teintable) utilisable comme apprêt, liant et couche de finition



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor®-217 est une résine époxyde transparente à 100 % de solides, haute brillance, à faible teneur en COV, faible odeur, au fini très lustré utilisé pour créer des couches d'enduits de haute qualité, dans les systèmes avec épandage ou appliquées à la truelle tels que Sikafloor® Quartzite®, DecoFlake® et Metallic FX®. Formulé avec des matières premières et des additifs de la plus haute qualité qui permettent de créer des couches de finition transparentes et esthétiques avec la plus haute résistance à la décoloration causée par l'exposition prolongée aux rayons UV.

### DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikafloor®-217 doit être utilisé par des professionnels seulement.

Sikafloor®-217 offre une protection supplémentaire contre la décoloration à travers le temps des revêtements de sol traditionnels sans joints intérieurs et installés dans les environnements suivants :

- Laboratoires, chimie, industrie pharmaceutique et établissements de soins de santé
- Éducation (établissements scolaires et universitaires)
- Loisirs et culture (stades et musées)
- Espaces commerciaux (supermarchés, magasins de détail et centres commerciaux)
- Banques, bureaux et bâtiments gouvernementaux
- Refuges pour animaux et cliniques vétérinaires
- Vestiaires et douches

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®

09 67 00 | REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance supérieure à la décoloration causée par l'exposition prolongée aux rayons UV
- Teneur en solides de 100 %, tel que livré
- Fini brillant de qualité supérieure
- Offre une surface durable, imperméable et sans joint facile à nettoyer
- Excellente résistance aux impacts
- Basse teneur en COV et faible odeur

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire au crédit LEED®v4 - MR (Option 1) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits
- Contribue à satisfaire au crédit LEED®v4 - MR (Option 1) : Divulgateion et optimisation des produits de construction – Déclaration des ingrédients des matériaux

### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Homologation ACIA et USDA pour des applications dans les usines agroalimentaires

## Conditionnement

### Unité de 10 L (2,64 gal US)

Composant A : 6,67 L (1,76 gal US) Résine

Composant B : 3,33 L (0,88 gal US) Durcisseur

### Unité de 30 L (7,92 gal US)

Composant A : 20 L (5,28 gal US) Résine

Composant B : 10 L (2,64 gal US) Durcisseur

Durée de conservation	2 ans lorsqu'entreposé dans son 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) Protéger du gel. Si le produit a gelé, communiquer avec Sika Canada.
Aspect / Couleur	Transparent / Pigmenté avec le colorant Sikafloor® Epoxy Color Additive ou Sika® Metallic Powder
Teneur en solides (en volume)	~100 %
Viscosité	~500 cps (A+B Mélangé)
Teneur en composés organiques volatils (COV)	~56 g/L

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~80	(ASTM D2240)
Résistance à l'abrasion	~76 mg de perte CS 17 /1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	(ASTM D4060)
Résistance à la compression	~49,9 MPa (~7250 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM C579)
Résistance à la rupture	~39,5 MPa (~5728 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM D638)
Allongement à la rupture	~11 %	(ASTM D638)
Force d'adhérence	> 2,5 MPa (> 363 lb/po <sup>2</sup> ) rupture du béton	(ASTM D7234)
Degré de brillance	~90 (60 degrés)	(ASTM D523)
Coefficient de frottement	~0,32 Mouillé (enduit lisse) ~0,92 Sec (enduit lisse)	ANSI A326.3 (DCOF - BOT 3000e)
Absorption d'eau	~0,13 % (2 heures à ébullition)	(ASTM C413)
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada.	

## MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B =2:1 par volume
Consommation	2 m <sup>2</sup> /L - 4 m <sup>2</sup> /L (80 pi <sup>2</sup> / gal US - 160 pi <sup>2</sup> / gal US) 10 - 20 mil e.f.m.

### Remarques :

- Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité et du profil du substrat.
- Dans le cas des produits pigmentés, il faut tenir compte de la variation d'épaisseur de film et du nombre de couches nécessaires pour obtenir une couleur opaque avec les couleurs pâles (blanc) ou vives (rouge et jaune) sur des substrats foncés.

Des essais sont toujours recommandés afin de déterminer les taux de

	couverture appropriés.		
<b>Température du produit</b>	Conditionner le produit entre +18 °C et +30°C (65 °F et 86 °F) avant l'usage.		
<b>Température de l'air ambiant</b>	Minimum +10 °C (50 °F) / Maximum +30 °C (85 °F)		
	<b>Remarque :</b> Tout malaxage et application exécutés à des températures inférieures à +18 °C (65 °F) (température du matériau, ambiante ou du substrat) se solderont par une perte de maniabilité et des taux de mûrissement du produit plus lents.		
<b>Humidité relative de l'air</b>	Maximum : 85 % (pendant l'application et le mûrissement)		
<b>Point de rosée</b>	La température du substrat doit dépasser le point de rosée d'au moins 3 °C (5 °F) pour réduire le risque de condensation qui pourrait entraîner une défaillance de l'adhérence ou la formation d'une pellicule sur le fini du plancher. La température du substrat pourrait aussi être inférieure à la température ambiante.		
<b>Température du substrat</b>	Minimum +10 °C (50 °F) / Maximum +30 °C (85 °F)		
	<b>Remarques :</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ne pas appliquer lorsque les températures ambiante et de du substrat augmentent, au risque de voir des piqûres se former à la surface.</li> <li>▪ S'assurer qu'il n'y a pas de transmission de vapeur au moment de l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 pour la détection visuelle des émissions de vapeur.</li> </ul>		
<b>Humidité du substrat</b>	<p>La teneur en humidité du substrat doit être inférieure ou égale à 4 % (pbw - partie par poids) telle que mesurée avec un humidimètre pour béton Tramex® CME/CMExpert sur une surface préparée mécaniquement (ICRI/CSP 3 - 4) conformément à la fiche technique du produit. Ne pas appliquer sur un substrat en béton dont la teneur en humidité dépasse 4 % (pbw - partie par poids) telle que mesurée avec un humidimètre pour béton Tramex® CME/CMExpert. Ne pas appliquer si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (pbw - partie par poids) telle que mesurée un humidimètre pour béton Tramex® CME/CMExpert, utiliser le Sikafloor®-1610, le Sikafloor®-81 EpoCem®CA ou le Sikafloor®-22NA ou -24NA PurCem®. Lorsque les essais d'humidité relative pour le substrat en béton sont exécutés conformément à la norme ASTM F2170 pour les exigences spécifiques du 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, le Sikafloor®-22NA ou -24NA PurCem®. Les essais de la norme ASTM F2170 ne doivent en aucun cas substituer à la mesure de la teneur en humidité du substrat avec un humidimètre pour béton Tramex® CME/CMExpert comme décrit ci-dessus.</p>		
<b>Délai maximal d'utilisation</b>	<b>Température du produit</b>	<b>Temps</b>	
	+10 °C (50 °F)	~50 minutes	
	+20 °C (68 °F)	~25 minutes	
	+30 °C (86 °F)	~15 minutes	
<b>Temps de durcissement</b>	<b>Température</b>	<b>Circulation piétonnière</b>	<b>Circulation légère</b> <b>Mûrissement complet</b>
	+10 °C (50 °F)	~24 heures	~3 jours    ~10 jours
	+20 °C (68 °F)	~8 heures	~2 jours    ~7 jours
	+30 °C (86 °F)	~6 heures	~36 heures    ~4 jours
	<b>Remarques :</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les temps de mûrissement peuvent varier selon la température ambiante, la température du substrat et le taux d'humidité relative.</li> </ul>		

- 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	Température	Minimum	Maximum
	10 °C (50 °F)	~24 heures	~36 heures
20 °C (68 °F)	~8 heures	~24 heures	
30 °C (86 °F)	~6 heures	~24 heures	

#### Remarque :

- Si le temps d'attente entre les applications est écoulé, 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.

## VALEURS DE BASE DU PRODUIT

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.

Propriétés du produit testées à +23 °C (73 °F) et 50 % h.r., sauf indication contraire.

## 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 la mise en oeuvre 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 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.
- Tous les granulats utilisés avec les systèmes Sikafloor® doivent être non-réactifs et séchés au four.
- Ce produit n'est pas conçu pour une étanchéité latérale négative.
- Usage déconseillé pour les dalles extérieures au niveau du sol où des conditions de gel-dégel peuvent exister.
- Ne convient pas pour une exposition aux rayons directs du soleil, utiliser sur les murs et sols intérieurs seulement.
- Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons du soleil (UV) et sous certains types d'éclairage artificiel.
- Ne pas utiliser sur des substrats sujets aux chocs thermiques extrêmes.
- Les chauffeuses au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant avoir des effets néfastes sur le mûrissement de la résine. 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 résultats des tests (sur surfaces mouillées et sèches) publiés sur le coefficient de frottement dynamique (DCOF) sont des valeurs approximatives basées sur des échantillons produits dans un environnement contrôlé, en suivant les instructions d'application publiées dans les fiches techniques de produit, et testés en laboratoires. Les résines pour les revêtements de sol sont des produits appliqués à la main et donc sujets à des variations légères de texture (sur la surface) qui sont hors du contrôle de Sika Canada. Le profil du substrat, les conditions environnementales, la variation des tailles individuelles des granulats, la taille, la forme et la gradation des granulats, la distribution des granulats, l'uniformité de l'épaisseur du mil et de la technique d'application peuvent affecter les résultats du test de DCOF. Il est de la responsabilité du client de prendre les dispositions adéquates tout au long du processus de sélection et d'installation pour garantir que la texture de la surface finie réponde aux exigences de traction 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 de béton doit être propre et saine. Dépoussiérer et enlever toute trace de saleté, films de peinture existante, efflorescence, exsudation, laitance, huile de coffrage, carburants ou huile hydraulique, graisse, champignons, moisissures, résidus biologiques ou tout autres contaminants pouvant nuire à l'adhérence du produit. Préparer la surface à l'aide d'une méthode mécanique appropriée pour obtenir un profil équivalent à une surface ICRI / CSP 3 - 4.

Lors de l'application du Sikafloor®-217, la résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po<sup>2</sup>) à 28 jours et la résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po<sup>2</sup>).

### MALAXAGE

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

Ne jamais mélanger les matériaux Sikafloor® manuellement, toujours procéder mécaniquement.

#### Résine transparente :

Remuer préalablement chaque composant individuellement pour s'assurer d'une distribution uniforme des solides et de la consistance des composants. Ne pas laisser le matériau reposer afin d'éviter la sédimentation des solides. Verser le composant B (durcisseur) dans le composant A (résine) en respectant le rapport de malaxage ou verser le composant A (résine) dans un seau propre de taille appropriée, puis verser le composant B en respectant le rapport de malaxage. Mélanger les deux composants à basse vitesse (300 - 450 tr/ min) pendant au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® ou *Jiffy* adaptée au volume du contenant de malaxage et garder la pale immerger pour minimiser l'emprisonnement d'air. Veiller à ne pas introduire de bulles d'air dans le mélange au cours du malaxage. S'assurer que le contenu est intégralement mélangé afin d'éviter la formation de zones fragilisées ou partiellement mûries une fois l'enduit appliqué. Au cours du malaxage, racler les parois intérieures et le fond du récipient avec une truelle plate ou à bords droits au moins une fois pour s'assurer d'un malaxage complet. Une fois complètement mélangé, le Sikafloor®-217 doit présenter une couleur et une consistance uniformes.

**Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.**

#### Pigmentation au chantier :

Remuer préalablement chaque composant et l'additif

colorant individuellement pour s'assurer d'une distribution uniforme des solides et de la consistance des composants. Ne pas laisser le matériau reposer afin d'éviter la sédimentation des solides. Ajouter la quantité appropriée de Sikafloor® Epoxy Color Additive au composant A, à un rapport de 1 L (1 pinte) par 18,9 L (5 gal US) de composant A et B mélangé pour toutes les couleurs, sauf les couleurs vives comme le Blanc, le Jaune de sécurité ou Rouge signalisation qui doivent être ajoutés à un rapport de 2 L (2 pintes) pour 18,9 L (1 gal US) de composants A et B mélangés. Mélanger le composant A et le Sikafloor® Color Additive à basse vitesse (300 - 450 tr/ min) pendant deux (2) minutes à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® ou *Jiffy* adaptée au volume du contenant de malaxage, jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme. Verser le composant B (durcisseur) dans le composant A (résine) en respectant le rapport de malaxage et mélanger pendant deux (2) minutes supplémentaires. S'assurer que le contenu est intégralement mélangé afin d'éviter la formation de zones fragilisées ou partiellement mûries une fois l'enduit appliqué. Au cours du malaxage, racler les parois intérieures et le fond du récipient avec une truelle plate ou à bords droits au moins une fois pour s'assurer d'un malaxage complet. Une fois complètement mélangé, le Sikafloor®-217 doit présenter une couleur et une consistance uniformes.

**Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.**

### APPLICATION

Appliquer le Sikafloor®-217 à l'aide d'un racloir non marquant ou d'une truelle d'acier flexible, puis passer un rouleau pour obtenir une texture et une apparence uniforme. Le surroulage ou le passage d'un rouleau après une longue période de temps peut causer une formation de bulles ou laisser des marques de rouleau. L'application d'une deuxième couche ou d'une couche initiale plus épaisse peut être nécessaire à l'obtention d'une texture ou une apparence finale désirée.

**Remarque :** Sika Canada recommande d'effectuer des essais préalables pour déterminer le taux d'application correct et le choix de la couche de finition pour produire l'apparence finale désirée.

### NETTOYAGE

Nettoyer les outils et le matériel d'application à l'aide du nettoyant Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Le matériau mûri ne peut être enlevé que mécaniquement.

### ENTRETIEN

Consulter les fiches techniques de produit, les guides de protection, de nettoyage et d'entretien des systèmes Sikafloor®.

## 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](http://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](http://www.sika.ca)

### Fiche technique du produit

Sikafloor®-217  
Septembre 2024, Édition 01.01  
020811020020000141

