

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-219 UTE

REVÊTEMENT DE SOL ÉPOXYDE UNIVERSEL À TEINTER (TRANSPARENT OU PIGMENTÉ AVEC COLOUR PAK)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor®-219 UTE est une résine époxyde transparente bicomposant, multifonctionnelle, à haute teneur en solides, à faible odeur, à basse teneur en COV, pouvant être appliquée avec ou sans ajout de pigments colorés colour pak ou métalliques préconditionnés et conçue pour créer une variété de finis décoratifs et durables.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-219 UTE doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

Sikafloor®-219 UTE est un système de résine époxyde universelle (transparente ou colorée) généralement appliqué en tant qu'apprêt pour béton, comme revêtement combiné avec un épandage de granulats, comme liant pour mortier appliqué à la truelle et comme couche de finition à pouvoir garnissant élevé.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Excellente protection pour les surfaces de béton neuves ou anciennes et pour les surfaces d'acier correctement préparées
- Excellente résistance mécanique
- Fini lustré esthétique
- Enduit durable, imperméable et sans joints
- Facile à nettoyer et à entretenir
- Basse teneur en COV et faible odeur

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 POUR LES REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE
Conditionnement	Composant A : 7,57 L (2 gal US) Composant B : 3,78 L (1 gal US) Composant A + B : 11,35 L (3 gal US)
Durée de conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine, non ouvert. Conditionner le produit à une température se situant entre +18 °C et +30 °C (65 °F et 86 °F) avant l'utilisation.
Conditions d'entreposage	Entreposer à des températures se situant entre +5 °C et +32 °C (41 °F et 89 °F)

Aspect / Couleur	Transparent / Pigmenté (consulter la charte de couleur Sikafloor® UTE Colour Pak)	
Viscosité	~500 cps (A+B Mélangé/Transparent)	
Teneur en composés organiques volatils (COV)	~28 g/L	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~80	(ASTM D2240)
Résistance à l'abrasion	~0,034 g (Enduit lisse)	(ASTM D4060) CS-17 /1000 g (2,2 lb)/1000 cycles
Résistance aux chocs	> 20,34 joules (15,75 po*lb)	(ASTM D2794)
Résistance à la rupture	~44 MPa (~6 381 lb/po ²)	(ASTM D638)
Allongement à la rupture	~7,3 %	(ASTM D638)
Force d'adhérence	> 2,5 MPa (363 lb/po ²) (rupture du substrat)	(ASTM D7234)
Coefficient de frottement	~0,43 Mouillé (fini lisse transparent) ~0,44 Mouillé (fini lisse pigmenté)	(ANSI A326.3) DCOF - BOT 3000e
Température de service	Minimum : ~0 °C (~32 °F) / Maximum ~+50 °C (~122 °F)	
Absorption d'eau	~0,58 % (24 heures)	(ASTM D570)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	Transparent Teinté	A:B = 2:1 par volume Ajouter un contenant de Sikafloor® UTE Colour Pak x 500 mL (16,9 oz) pour chaque 3,78 L (1 gal US) de résine Comp A.
Consommation	Enduit lisse : (épaisseur totale de 23 mil) Couche d'apprêt : (8 mil) 5 m ² /L (203 pi ² /gal US) Couche d'usure : (15 mil) 2,6 m ² /L (106 pi ² /gal US) Remarque : Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité et du profil du substrat. 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 +30 °C (65 °F et 86 °F) avant l'utilisation.	
Température de l'air ambiant	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 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. Il est à noter que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.	
Température du substrat	Minimum : +10 °C (50 °F) / Maximum : +30 °C (85 °F) Ne pas appliquer le produit lorsque les températures (ambiante et du	

substrat) augmentent, ce qui 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.

Humidité du substrat

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). Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids), après la prise de mesure au Tramex® CME/CMExpert, utiliser plutôt le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA. 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. 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.

Délai maximal d'utilisation

Température du matériau

+23 °C (73 °F)

Temps

~26 minutes

Temps de durcissement

Température ambiante et du substrat

+10 °C (50 °F)

+23 °C (73 °F)

+30 °C (86 °F)

Circulation piétonnière

~48 heures

~24 heures

~16 heures

Circulation légère

~4 jours

~2 jours

~36 heures

Circulation normale

~7 jours

~5 jours

~4 jours

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 72 heures de mûrissement. Les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le mûrissement du produit est complet.

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement

Température ambiante et du substrat

+10 °C (50 °F)

+23 °C (73 °F)

+30 °C (86 °F)

Minimum

~48 heures

~24 heures

~16 heures

Maximum

~96 heures

~48 heures

~36 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.

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 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 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 et sous certains éclairages intérieurs.
- Ne pas appliquer sur des surfaces pouvant être exposées à des chocs de température extrême.
- Les chauffeuses au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant avoir des effets néfastes sur l'agent de mûrissement. 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 DU SUBSTRAT

Toutes les surfaces en béton doivent être propres, sèches et saines. Dépoussiérer, retirer toute trace de saleté, de laitance, d'agent de mûrissement, d'agent d'imprégnation, de cire et de tout autre contaminant de la surface. Préparer la surface à l'aide de moyens mécaniques appropriés pour obtenir un profil de surface ouvert équivalent à la norme ICRI / CSP 1 - 3. 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®-219 UTE.

MALAXAGE

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

Pour les conditionnements en grands volumes, 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. Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée dans les limites du temps ouvert (c'est-à-dire pendant la durée de vie en pot) et à la température réelle du chantier.

Résine transparente : Mélanger

chaque composants séparément. 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. 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, racler les côtés et le fond du seau avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet.

Résine colorée à l'aide de pigments prémesurés

Sikafloor® UTE Colour Pak : Mélanger

chaque composants séparément, y compris le Sikafloor® UTE Colour Pak pour assurer l'uniformité des produits. Pour toutes les couleurs, ajouter un (1) contenant de 500 mL (16,9 oz) de Sikafloor® UTE Colour Pak pour chaque 3,78 L (1 gal US) de composant A de la résine et malaxer 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 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 de nouveau pendant trois (3) minutes.

REMARQUE : Lors de l'utilisation de couleurs vives, des couches supplémentaires de produit pourraient être nécessaires. L'utilisation de pigments exédant le rapport recommandé se soldera par des temps de mûrissement plus long et une réduction de la résistance chimique et

la résistance à l'abrasion.

APPLICATION

Couche d'apprêt : Appliquer le Sikafloor®-219 UTE comme couche d'apprêt sur le substrat à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un racloir pour former une couverture uniforme sans former de flaques.

Couche d'usure : Une fois la couche d'apprêt hors poisse, appliquer la couche d'usure à l'aide d'un racloir ou d'un rouleau et passer un rouleau à nouveau pour obtenir une couverture uniforme.

Remarque : Si le temps d'attente entre les applications est écoulé (voir la section « Données techniques »), la couche précédente doit être légèrement poncée pour 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 avec le Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

ENTRETIEN

Consulter les directives 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.

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®-219 UTE
Juillet 2022, Édition 01.03
020811020010000125