

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017/v1

DCC Master Format™ 09 62 00

REVÊTEMENTS DE SOL SPÉCIAUX

Sikafloor®-330

COUCHE DE BASE AUTONIVELANTE, À FAIBLE TENEUR EN COV ET SANS SOLVANT, À BASE DE POLYURÉTHANE ÉLASTOMÈRE UTILISÉ DANS LES SYSTÈMES Sika ComfortFloor®

Description	Le Sikafloor®-330 est une résine polyuréthane à deux composants, autolissante, élastomère, à faible teneur en COV et sans solvant. Ce produit est utilisé comme revêtement de base autonivelant pour les systèmes Sika ComfortFloor® et ComfortFloor® Pro.									
Domaines d'application	Compatible avec les utilisations intérieures dans les bâtiments publics et commerciaux, dont notamment : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Centres de soins : hôpitaux, stations d'infirmières, cliniques, centres de séjour. ▪ Établissements scolaires : maternelles, écoles, collèges, universités. ▪ Espaces de vente au détail : magasins, grandes surfaces, salons d'expositions. ▪ Centres de recherches : laboratoires, couloirs. ▪ Établissements de loisirs : musées, galeries d'art, théâtres. ▪ Bâtiments administratifs : entrées, couloirs, bureaux. 									
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Basse teneur en COV. ▪ Sans solvant. ▪ Sans retrait après mûrissement. ▪ Résistance élevée. ▪ Flexible et élastique. ▪ Réduit la transmission des bruits de pas. ▪ Classification incendie conforme à la norme EN 13501-1 Report N° 08-199, Universiteit Gent ▪ Capacité de réduction des sons de 2 dB lorsqu'il est utilisé dans le système Sika ComfortFloor® et de 19 dB lorsqu'il est utilisé dans le système Sika ComfortFloor® Pro. 									
Données techniques	<p>Conditionnement Kits prêts à mélanger de 13,7 L (3,61 gal US)</p> <p>Couleur Contenant de Composant R : 10,2 L (2,69 gal US) ; Composant H : 3,5 L (0,92 gal US) Transparent - Autres couleurs disponibles avec l'additif Sikafloor® Epoxy Color Additive. (Consulter la palette de couleurs). Remarque : Ne jamais utiliser les additifs Sikafloor® Urethane Color Additive.</p> <p>Consommation Environ 0,5 m²/L (20 pi²/gal US) à 80 mils e.f.m.</p> <p>Conservation 6 mois dans le conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer dans un endroit frais et sec à des températures se situant entre 10 et 30 °C (50 et 86 °F). Éviter un entreposage prolongé à de températures inférieures à 5 °C (41 °F) ou au-dessus de 30 °C (86 °F).</p> <p>Durée de vie en pot</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temps</th> <th>Température</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~ 21 minutes</td> <td>10 °C (50 °F)</td> </tr> <tr> <td>~ 15 minutes</td> <td>20 °C (68 °F)</td> </tr> <tr> <td>~ 12 minutes</td> <td>30 °C (86 °F)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Propriétés (résine) à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</p> <p>Densité Résine mélangée : 1,43 kg/L (11,9 lb/gal)</p> <p>Résistance à la traction DIN 53504 14 jours ~ 8 MPa (1142 lb/po²)</p> <p>Résistance à l'adhérence ASTM D4541 > 2,7 MPa (400 lb/po²) (rupture du béton)</p> <p>Dureté Shore A DIN 53505 14 jours ~ 80</p> <p>Allongement à la rupture DIN 53504 14 jours ~ 180 %</p> <p>Résistance à la croissance de déchirement ISO 34-1 14 jours 25 N/mm (142,75 lb/po)</p> <p>Teneur en COV 10 g/L</p> <p>Résistance chimique Communiquer avec Sika Canada</p> <p><small>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.</small></p>		Temps	Température	~ 21 minutes	10 °C (50 °F)	~ 15 minutes	20 °C (68 °F)	~ 12 minutes	30 °C (86 °F)
Temps	Température									
~ 21 minutes	10 °C (50 °F)									
~ 15 minutes	20 °C (68 °F)									
~ 12 minutes	30 °C (86 °F)									

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface

Toutes les surfaces doivent être propres, solides et sèches avant de passer à la mise en œuvre du Sikafloor®-330.

Lorsqu'on l'applique sur un substrat en béton ou du même type, retirer toute trace de saletés, poussière, laitance, graisse, huiles, asphaltes, goudron, matériaux bitumineux, agents de mûrissement, imprégnations, cire, autres matières étrangères, revêtements ou produits d'étanchéité et détritrus de la surface à l'aide de moyens mécaniques appropriés comme le nettoyage par projection d'abrasif pour obtenir un profil équivalent à la norme ICRI / CSP 3. Veiller à obtenir une texture uniforme sur le béton. Un décapage excessif pourrait se solder par une consommation accrue ou un taux de couverture réduit pour l'apprêt ou les couches de finition suivantes.

Toutes les aspérités doivent être poncées et la surface doit être nivelée de manière adéquate avant de continuer. Les surfaces rugueuses doivent être nivelées avant la mise en œuvre d'un revêtement autonivelant ou lissant. Communiquer avec Sika Canada pour les recommandations relatives à un projet particulier.

Une fois la surface préparée, retirer tous les résidus de la préparation y compris la saleté et les matières friables, de préférence en passant l'aspirateur industriel à sec ou humide (passer le balai pourrait produire une poussière en suspension dans l'air qui retombera sur le sol plus tard). Cela permet de garantir une adhérence durable entre l'apprêt et le substrat.

La résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 24 MPa (3500 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,7 MPa (250 lb/po²) au moment de l'application de l'apprêt Sikafloor®-156^{CA}, Sikafloor®-1610 or Sikafloor®-165 FS et la couche de base autonivelante Sikafloor®-330.

Lorsqu'on l'applique sur les tapis Sikafloor® Comfort Regupol, le Sikafloor®-330 doit être appliqué une fois que le tapis a été saturé et étanchéifié avec le Sikafloor® Comfort Porefiller.

Malaxage

Pré-mélanger chaque composant à basse vitesse (300 à 400 tr/min) avec une perceuse munie d'une pale de type *Jiffy* jusqu'à obtention d'une consistance et d'une couleur homogènes. Des vibrations prolongées et de températures ambiantes plus élevées lors du transport peuvent entraîner le tassement de la résine. De plus, il faut agiter le composant de résine à 32 °C (90 °F) ou au-dessous. Dans le cas du composant R, il faut un malaxage mécanique pendant au moins deux (2) minutes pour s'assurer que tous les solides sont dispersés et uniformément distribués. Ajouter la pâte colorante et malaxer à nouveau pendant deux (2) minutes ou jusqu'à ce que la résine soit de couleur homogène.

Vider le composant H dans le composant R et bien malaxer le tout pendant deux (2) minutes à basse vitesse (300 à 400 tr/min) à l'aide d'une perceuse munie d'une pale de type *Jiffy* ou *Exomixer*®.

Remarque : Ne mélanger que des unités complètes. Tout en mélangeant, veiller à garder la pale de malaxage immergée dans la résine afin de minimiser l'occlusion d'air. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du seau à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait.

Verser le mélange dans une passoire dont les trous mesurent entre 0,5 et 1 mm de diamètre et dans un seau propre, puis malaxer 30 secondes de plus pour s'assurer qu'il ne reste plus aucun produit non-mélangé des parois et du fond du premier seau. Ne pas racler les parois du seau. Un malaxage excessif doit être évité pour minimiser l'occlusion d'air.

Une fois le matériau parfaitement mélangé, Sikafloor®-330 doit être de consistance et de couleur homogènes.

Application de l'apprêt

Substrats en béton : Ils devront être traités soit avec le Sikafloor®-156^{CA}, Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-165 FS. Laisser l'apprêt de mûrir jusqu'à ce qu'il soit devenu sec au toucher avant d'appliquer les couches subséquentes. Il faut aussi s'assurer que l'apprêt ne présente pas de bullage ni de pores et qu'il offre une couverture complète et uniforme du substrat.

Tapis Sikafloor® Comfort Regupol : Sikafloor®-330 devrait être appliqué à la suite du scellement du tapis avec le Sikafloor® Comfort Porefiller. Il faut également s'assurer que le bouche-pores couvre de manière intégrale et uniforme le tapis, sans trace de bullage ni de pores.

Application

Appliquer le Sikafloor®-330 en continu ; il est impératif que toutes les surfaces soient préparées, apprêtées ou étanchéifiées, que tous les matériaux soient correctement mûris pour être recouverts et que la résine de la surface d'usure elle-même ait été correctement malaxée et que l'on ait tout l'équipement à portée de main et en parfait état de marche. Ainsi il ne devrait y avoir aucun délai avant la mise en œuvre. Pour obtenir un maximum des propriétés de fluidité, la totalité du contenu de la résine malaxée doit être versée sur le substrat dès que possible et dans les délais de la durée de vie en pot. Il faut ensuite étaler le Sikafloor®-330 régulièrement à l'aide d'une truelle dentelée, d'un râteau/râteau à goupilles CAM ou un racloir dentelé à un taux de 0,5 m²/L (20 pi²/gal US) environ. Passer immédiatement le rouleau à pointes pour garantir une épaisseur régulière de 80 mils (2 mm) et évacuer tout air emprisonné. Le Sikafloor®-330 doit toujours être scellé avec le Sikafloor®-305 W NA.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et de tout le matériel avec le nettoyant Sika® Urethane Thinner and Cleaner immédiatement après usage. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Il est préférable que le Sikafloor®-330 soit installé par des applicateurs professionnels expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour plus de conseils ou des 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 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.).
- 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 la formation d'une pellicule sur le fini du plancher. Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.
- La teneur en humidité du substrat en béton devra être inférieure ou égale à 4 % (par poids et mesurée avec un humidimètre Tramex® CME/CME Expert) sur une surface en béton préparée mécaniquement selon les directives de cette fiche technique (ICRI / CSP 3). Ne pas appliquer sur des substrats dont la teneur en humidité dépasse 4 % (par poids et mesurée à l'humidimètre Tramex®). Lorsque la teneur en humidité du substrat excède 4 % (par poids et mesurée à l'humidimètre Tramex®), utiliser Sikafloor®-1610 ou 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.
- 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.
- Ne pas appliquer lorsque les températures (ambiante et du substrat) augmentent : risque de formation de piqûres. S'assurer qu'il n'y a pas de poussée de vapeur au moment de la mise en oeuvre. Il est possible de se référer à la norme ASTM D4263 qui peut être utilisée pour avoir une indication visuelle de la poussée de vapeur.
- Le matériau non-mûri réagit au contact de l'eau ce qui va entraîner la formation de mousse. Pendant l'application, il faut faire attention à ce qu'aucune goutte de sueur ne tombe sur le Sikafloor®-330 qui vient d'être étalé (porter des bandeaux et des poignets antisudation).
- L'utilisation d'appareils de chauffage et de certaines sources de chaleur non-ventilées pourrait entraîner des défauts de surface (par ex. formation de pellicule, blanchissement, décollage, etc.)
- Teneur maximale en humidité relative pendant la mise en oeuvre et le mûrissement : 80 %.
- Protéger 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.
- Température du substrat minimale / maximale : 10 °C / 30 °C (50 °F / 86 °F).
- Température du produit : Il devra être conditionné à des températures se situant entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F) pendant au moins 24 heures avant utilisation.
- Lorsque la température ambiante ou du substrat et celle du matériau sont inférieures à 18 °C (65 °F), toute tentative de malaxage et d'application se soldera par une diminution de l'ouvrabilité du produit et par un ralentissement des taux de mûrissement.
- Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement.
- Les propriétés mécaniques, chimiques et physiques du produit ne seront atteintes seulement que lorsque le produit sera complètement mûri.
- Ce produit n'est pas conçu pour une réaliser une étanchéité négative.
- Produit déconseillé pour les dalles au sol extérieures possiblement exposées aux cycles de gel et dégel.
- Ne pas utiliser sur des substrats qui ont une pente > 1 %.
- Une mauvaise évaluation et un traitement inadéquat des fissures pourraient réduire la durée de vie réduite de l'enduit et entraîner une fissuration réflexive.
- Une finition homogène peut être obtenue sur un rebord « humide » est conservé tout le long de la mise en oeuvre.
- Pour que les couleurs correspondent exactement, veiller à ce que la résine dans chaque zone soit appliquée à partir du même numéro de lot.
- Dans certaines conditions, le chauffage par rayonnement ou des températures ambiantes élevées combinées à des chargements sur saillies peuvent faire des traces dans la résine.
- Doit être recouvert et scellé avec le Sikafloor®-305 W NA ou une autre couche de finition Sikafloor® adaptée, surtout lorsqu'un produit résistant aux produits chimiques est requis. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil.

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)