

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017/v1

DCC Master Format™ 09 62 00

REVÊTEMENTS DE SOL SPÉCIAUX

Sikafloor® Comfort Porefiller

COMPOSÉ D'ÉTANCHÉITÉ ET DE NIVELAGE À HAUTE TENEUR EN SOLIDES, À BASE DE POLYURÉTHANE, FLEXIBLE ET SANS COV, UTILISÉ EN CONJONCTION AVEC LES TAPIS INSONORISANTS DES SYSTÈMES Sika ComfortFloor®

Description	Sikafloor® Comfort Porefiller est un composé polyuréthane bicomposant, à haute teneur en solides et sans COV. Il permet de réaliser l'étanchéité et d'offrir un nivelage durable, flexible et de qualité supérieure avant l'installation du Sikafloor® Comfort Regupol-6015H (tapis à base de granules de caoutchouc) utilisé dans le cadre des systèmes Sika ComfortFloor® Pro et Sika ComfortFloor® Decorative 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, postes 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"> ▪ Sans COV. ▪ Sans solvant. ▪ Facile à appliquer. ▪ Bonnes propriétés d'étanchéification des pores. ▪ Sans retrait après mûrissement. ▪ Ininflammable. ▪ Flexible et élastique après mûrissement.

Données techniques

Conditionnement	Kits prêts à mélanger de 15 L (3,96 gal US) Composant R : 11,8 L (3,11 gal US), Composant H : 3,2 L (0,85 gal US)	
Couleur	Beige	
Consommation	Environ 2,5 m ² /L (100 pi ² /gal US)	
Conservation	12 mois dans son 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). Conditionner le produit pour qu'il soit entre 10 et 30 °C (50 et 86 °F) avant utilisation.	
Durée de vie en pot	Temps	Température
	~ 36 minutes	10 °C (50 °F)
	~ 20 minutes	20 °C (68 °F)
	~ 12 minutes	30 °C (86 °F)
Propriétés (résine) à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.		
Densité	Résine mélangée : 1,3 kg/L (11,05 lb/gal)	
Résistance à la traction DIN 53504		
14 jours	~ 5 MPa (725 lb/po ²)	
Dureté Shore A DIN 53505		
14 jours	~ 89	
Allongement à la rupture DIN 53504		
14 jours	~ 60 %	
Teneur en COV	0 g/L	
Résistance chimique	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

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

Lorsqu'on l'applique sur des sols utilisés antérieurement, 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 détritres 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'adhésif.

Toutes les aspérités, les endroits rugueux, etc. doivent être poncés 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 toute recommandation dans le cadre d'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 du Sikafloor® Comfort Porefiller.

Le Sikafloor® Comfort Porefiller est directement appliqué sur le tapis insonorisant Sikafloor® Comfort Regupol-6015H bien encollé et non pas sur le substrat en béton.

Quoi qu'il en soit, la préparation de la surface des substrats et la condition subséquente est d'importance cruciale pour garantir la stabilité des tapis et la solidité de l'enduit de remplissage de pores.

Malaxage	<p>Prémélanger chaque composant à basse vitesse (300 à 400 tr/min) à l'aide d'une perceuse munie d'une pale de type <i>Jiffy</i> 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. 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.</p> <p>Vider le composant H dans le composant R et bien malaxer pendant au moins deux (2) minutes à basse vitesse (300 à 400 tr/min) à l'aide d'une perceuse munie d'une pale de malaxage de type <i>Jiffy</i> ou <i>Exomixer</i>®.</p> <p>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. Un malaxage excessif doit être évité afin de minimiser l'occlusion d'air.</p> <p>Une fois le matériau parfaitement mélangé, Sikafloor® Comfort Porefiller doit être de consistance et de couleur homogènes.</p>
-----------------	---

Application	<p>Appliquer le Sikafloor® Comfort Porefiller malaxé en le versant aussi vite que possible en respectant la durée de vie en pot puis en l'étalant immédiatement à l'aide d'une truelle plate ou d'un racloir à un taux d'au moins 2,5 m²/L (100 pi²/gal US) ; cela va optimiser les propriétés de fluidité et de couverture du substrat.</p>
--------------------	--

Le produit est conçu pour une application du revêtement de sol continue et pendant laquelle aucune interruption ne peut survenir. Il est impératif d'avoir tous les matériaux et équipements à portée de main, prêts et en bon état de marche. Tout le produit doit être bien malaxé afin de permettre une application ininterrompue.

Le temps de mûrissement avant d'appliquer les couches de base Sikafloor®-300 N ou Sikafloor®-330 sur le Sikafloor® Comfort Porefiller dépendra de la température mais les consignes qui suivent représentent des approximations :

Température du substrat	Minimum	Maximum
10 °C (50 °F)	~ 12 heures	~ 72 heures
20 °C (68 °F)	~ 8 heures	~ 60 heures
30 °C (86 °F)	~ 6 heures	~ 48 heures

Note : Les temps affichés ci-dessus sont approximatifs et seront affectés par les variations dans les conditions ambiantes, notamment par la température et l'humidité relative.

Nettoyage	<p>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.</p>
------------------	---

Restrictions	<ul style="list-style-type: none">Il est préférable que les systèmes Sika ComfortFloor® soit installés 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® Comfort Porefiller 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.
- Températures minimales / maximales du substrat : 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.
- Ne doit pas être allongé ou dilué car cela pourrait affecter le temps critique d'installation, le mûrissement et réduire les propriétés de l'adhésif.
- Les propriétés mécaniques, chimiques et physiques du produit ne seront atteintes seulement que lorsque le produit sera complètement mûri.

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)