

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 10.2019/v1
DCC Master Format™ 09 62 00
REVÊTEMENTS DE SOL SPÉCIAUX

Sikafloor®-31 NA PurCem®

ENDUIT POLYVALENT (APPRÊT, ENDUIT ET COUCHE DE FINITION) NOUVELLE GÉNÉRATION
À BASE DE POLYURÉTHANE/CIMENT, SANS SOLVANT À POUVOIR GARNISSANT ÉLEVÉ

Description	Sikafloor®-31 NA PurCem® est un enduit polyuréthane/ciment avec agrégat, en phase aqueuse, à haut pouvoir garnissant, sans phtalate et au fini mat. Il a été conçu pour s'appliquer comme enduit unique sur béton, en tant qu'apprêt/scellant pour le Sikafloor®-24 NA PurCem® ou en tant que couche de finition sur les systèmes Sikafloor® PurCem® ayant fait l'objet d'un épandage d'agrégats, et ce, en une seule couche de 10 mil. Économique et polyvalent, ce produit possède également d'excellentes propriétés de résistance aux produits chimiques et offre une excellente résistance à l'abrasion et aux dommages mécaniques. Sikafloor®-31 NA PurCem® représente les dernières avancées dans le domaine de la technologie polyuréthane/ciment, combinant facilité d'application, résistance au bullage et performance améliorée.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> En tant qu'enduit protecteur à haut pouvoir garnissant, résistant aux produits chimiques sur surfaces horizontales et verticales en béton. Il peut s'avérer tout aussi efficace sur les Sikafloor®-19 NA PurCem®, Sikafloor®-20 NA PurCem®, Sikafloor®-22 NA PurCem®, Sikafloor®-24 NA PurCem® et Sikafloor®-29 NA PurCem®. Usines de transformation des aliments, entrepôts à usage général, toilettes, laboratoires, zones de préparation d'aliments et usines de traitement chimique (y compris les zones d'entreposage).
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Applicable sur un béton âgé de 7 à 10 jours (préparé adéquatement et avec une résistance à la traction excédant 1,5 MPa (218 lb/pi²)) Application aisée et demandant moins de main-d'œuvre en comparaison avec les autres produits Sikafloor® PurCem® Produit polyvalent permettant une application en tant qu'apprêt, enduit unique (filmogène) ou couche de finition sur des enduits Sikafloor® PurCem® Durée de vie en pot plus longue permettant des gains de productivité et minimisant les pertes Résiste à un très vaste éventail d'acides organiques et inorganiques, d'alcalis, d'amines, de sels et de solvants. Communiquer avec Sika Canada pour les détails. Se référer au tableau de résistance chimique Sikafloor® PurCem® Coefficient de dilatation thermique semblable à celui du béton, permettant ainsi au produit de suivre le mouvement du substrat lors du cycle thermique normal Fonctionne et conserve ses propriétés physiques sur une plage de températures allant de -10 à 90 °C (14 à 194 °F) Nouvelle formulation éliminant la formation de cloques, notamment celles apparaissant lors de l'application à des températures élevées ou lors d'applications par couches successives Résistance à l'adhérence supérieure à la résistance à la traction du béton (rupture du béton à l'effort en premier lieu) Ne tache pas, inodore et sans phtalate, non-toxique pour l'environnement et la santé Comportement plastique sous l'impact : déformation sans décollement ni fissuration Excellente résistance à l'usure dans le temps (application en deux couches) S'entretien facilement avec les méthodes de nettoyage classiques et des détergents sans phénol Atteint les meilleurs résultats en termes de résistance à la croissance des champignons (selon la norme ASTM G21) et aux moisissures (selon la norme ASTM D3273) Potential de contribution dans le cadre de projets certifiés LEED®v4. Communiquer avec Sika Canada Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour le contact accidentel avec les aliments dans les usines agroalimentaires

Données techniques

Conditionnement	Unité de 5,5 kg (3,82 L) / 12,1 lb (1,03 gal US). Comprend 3 composants (A+B+C).
Couleur	RAL 3009 Rouge Oxyde, RAL 7038 Gris Agate, Sika® Gris Moyen (Remplace Telegris 2), RAL 1001 Beige, RAL 5005 Bleu de sécurité. Couleurs spéciales (sur demande) Se référer à la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.
Consommation	Environ 15,3 m ² /unité (16,4 pi ² /unité) à 10 mil par couche <i>Note : Ces données ne tiennent pas compte de la porosité ni du profil de la surface ou des pertes.</i>
Conservation	Composants A+B : 1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Composant C : 1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures se situant entre 10 et 25 °C (50 et 77 °F). Protéger du gel.
Rapport de malaxage	Composants A:B:C = 1:1:1 (Utiliser des unités complètes seulement)
Température d'application	7 °C (45 °F) min. / 38 °C (100 °F) max.
Température de service	En tant qu'enduit unique : température de service en continu : -10 à 90 °C (14 à 194 °F). En tant que couche de finition sur mortiers Sikafloor® PurCem® : se référer à la fiche technique du mortier spécifié.
Temps de mûrissement	À 20 °C (68 °F)
Ouverture à la circulation piétonne	24 heures
Ouverture à la circulation légère	30 heures
Ouverture à la circulation normale	5 jours
Point de ramollissement	130 °C (266 °F)

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Densité ASTM C905	1,44 kg/L (11,99 lb/gal US)	
Durée de vie en pot	15 - 20 minutes	
Résistance à la traction		
ASTM C307	15,38 MPa (2231 lb/po ²)	
Résistance à la flexion		
ASTM C580	31,8 MPa (4613 lb/po ²)	
Résistance de liaisonnement ASTM D4541	4,55 MPa (660 lb/po ²) - Rupture au niveau du substrat	
Dureté Shore D ASTM D2240	81	
Résistance à l'indentation MIL-PRF-24613	≈ 0 %	
Résistance à l'abrasion ASTM D4060		
H-17/1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	0,08 g (0,003 oz)	
H-22/1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	0,153 g (0,005 oz)	
Coefficient de frottement	Acier	0,30
ASTM D 1894-61T	Caoutchouc	0,75
Retrait	0,225 %	
Module de flexion ASTM C580		
14 jours	1896 MPa (275 052 lb/po ²)	
Résistance à la croissance des champignons ASTM G21	Cote 0 (aucune croissance)	
Résistance à la croissance des moisissures ASTM D3273	Cote 10 (résistance maximale)	
Teneur en COV	A+B+C = 5 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**

Les surfaces de béton doivent être propres et saines. Dépoussiérer et éliminer toute trace de saleté, pellicule de peinture existante, efflorescence, exsudat, laitance, huile de coffrage, huile hydraulique ou mazout, huile de frein, graisse, champignon, moisissure, résidus biologiques ou tout autre contaminant susceptible de nuire à l'adhérence. Préparer la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI / CSP 3. La résistance à la compression du substrat de béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) sous tension lors de l'application. Les réparations des substrats cimentaires, le rebouchage des trous, le nivellement des aspérités, etc. doivent être effectués à l'aide d'un mortier de reprofilage Sika® approprié. Communiquer avec Sika Canada pour des recommandations.

Malaxage**Rapport de malaxage : Composants A:B:C (1A + 1B + 1C) : Ne malaxer que des unités complètes.**

Il est important de noter que le malaxage de ces matériaux sera affecté par la température. Conditionner les matériaux à une température se situant entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F) au moins 24 heures avant utilisation.

Prémélanger les composants A et B séparément en s'assurant que tous les solides et les pigments sont distribués de manière uniforme au sein de chaque composant.

Vider le composant A dans un seau propre, ajouter graduellement le composant C (poudre) et mélanger pendant au moins une (1) minute jusqu'à ce que toute la poudre soit mouillée. Malaxer à basse vitesse (300 - 450 tr/min) avec une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® (modèle recommandé) adaptée à la taille du conteneur de malaxage et afin de minimiser l'emprisonnement d'air. Ajouter le composant B et malaxer tous les ingrédients intégralement et sans interruption pendant trois (3) minutes. Pendant cette opération, racler les côtés et le fond du conteneur avec une truelle plate ou droite au moins une fois (composants A+B+C) afin d'assurer un malaxage complet.

Remarque : Ne pas essayer de gratter le matériau non-malaxé pouvant s'accumuler sur les flancs de la cuve du malaxeur lorsque ce dernier est en marche et ses différents éléments sont en mouvement.

Substrat froids : Lorsque les températures du produit et ambiante sont inférieures à 18 °C (65 °F), toute tentative de malaxage se soldera par une réduction de l'ouvrabilité du produit et des taux de mûrissement plus lents. On note que dans le cas de substrats froids, il est toujours possible d'obtenir des taux de mûrissement plus rapides et une meilleure fluidité du produit en utilisant le Sikafloor®-15 NA PurCem® Accelerator.

Application

Avant de procéder à l'application, mesurer et confirmer les variables suivantes : taux d'humidité du substrat, humidité ambiante relative, température ambiante et de surface et point de rosée.

Pendant l'installation, confirmer les lectures des variables mentionnées ci-dessus et enregistrer les mesures toutes les trois (3) heures ou plus fréquemment lorsque l'on les conditions changent (ex. lorsque l'on assiste à des variations de température ambiante ou d'humidité relative, etc.).

Enduit unique (filmogène)

Appliquer deux (2) couches de Sikafloor®-31 NA PurCem® à 10 mil d'épaisseur sur le substrat à l'aide d'un rouleau à poils courts ou moyens. Bien imprégner la résine sur la surface en s'assurant que le plancher est complètement humide. Repasser ensuite légèrement le rouleau afin d'obtenir l'épaisseur désirée.

Couche de finition antidérapante avec épandage

Appliquer une couche de Sikafloor®-31 NA PurCem® à 10 mil et répandre à refus les agrégats minéraux sélectionnés (pour la texture) sur la surface humide. Une fois la couche principale suffisamment mûrie pour supporter la circulation piétonnière, balayer et aspirer le surplus d'agrégats n'ayant pas adhéré. À l'aide d'un racloir, appliquer puis rouler une (1) couche de finition de 10 mil d'épaisseur afin de créer une texture et un fini uniformes.

Couche de finition dans le cadre d'un système

Recouvrir les systèmes répandu Sikafloor®-19 NA, -20 NA ou -22 NA PurCem® ayant été installés d'une (1) couche de finition Sikafloor®-31 NA PurCem®. Appliquer à 10 mil d'épaisseur et rouler pour à l'aide d'un rouleau à poils courts pour encapsuler les agrégats et fermer la surface.

Nettoyage	Nettoyer tous les outils et l'équipement avec le Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.
Entretien	Les planchers Sikafloor® PurCem® peuvent se nettoyer facilement à l'aide d'un brossage rigoureux ou de jets d'eau sous haute pression. Les dégraissants et les détergents peuvent être utiles, mais n'utiliser aucun produit contenant du phénol, car celui-ci peut endommager la couleur du plancher. Consulter les instructions des produits de nettoyage du fabricant avant l'utilisation.
Restrictions	<ul style="list-style-type: none">▪ Pour de meilleurs résultats, les systèmes de chapes Sikafloor® PurCem® devraient être installés par des applicateurs professionnels et expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil et recommandations.▪ Ne pas appliquer à moins de 7 °C (45 °F) ou au-dessus de 38 °C (100 °F). Humidité relative maximum : 85 %. L'utilisation à des températures entre 7 et 18 °C (45 et 64 °F) nécessitera l'ajout de l'adjuvant Sikafloor®-15 NA PurCem® Accelerator. L'utilisation à des températures se situant autour de 38 °C (100 °F) réduira la durée de vie en pot et l'ouvrabilité.▪ Le nettoyage à la vapeur peut occasionner un délaminage en raison du choc thermique (utiliser les systèmes Sikafloor®-19 NA PurCem®, Sikafloor®-20 NA PurCem® ou Sikafloor®-22 NA PurCem®).▪ Ne pas appliquer sur du béton si la température de l'air ou du substrat est en deça de 3 °C (5 °F) du point de rosée calculé (la température du substrat peut être inférieure à la température ambiante). Ceci aura pour effet de réduire le risque de condensation pouvant mener à des problèmes d'adhérence et ou d'opalescence au niveau du fini du plancher.▪ Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses pouvant transmettre de la vapeur d'eau de manière significative au cours de l'application.▪ Ne pas appliquer sur un mortier cimentaire modifié aux polymères (PCC) pouvant prendre de l'expansion lorsque recouvert d'une résine étanche.▪ Ne pas appliquer sur les substrats de béton recouverts (reluisants) ou imbibés d'eau.▪ Ne pas appliquer sur des substrats tels que : chapes non-renforcées à base de sable-ciment, bitume / asphalte, carreaux vernissés ou briques non-poreuses, tuiles, magnésite, cuivre, aluminium, bois tendres, composites d'uréthane, membranes élastomères, composites renforcés de fibres de polyester (PRF).▪ Ne pas appliquer sur des substrats en béton contenant des agrégats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) à cause du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche de Sikafloor® PurCem® qui a été appliquée. En cas de doutes ou si le béton fait l'objet d'une RAS, ne pas procéder. Consulter un concepteur professionnel avant utilisation.▪ Durant l'application, protéger le substrat de la condensation pouvant provenir de tuyaux suspendus ou de fuite au plafond.▪ Utiliser le Sikafloor®-33 NA PurCem® comme couche de finition de couleur unie et résistante aux rayons ultraviolets. L'utilisation d'une couche de finition transparente et résistante aux rayons ultraviolets pourrait ne pas suffire à empêcher la décoloration des matériaux se trouvant en dessous.▪ Le produit n'est pas conçu pour réaliser une étanchéité négative.▪ Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® PurCem® manuellement ; malaxage mécanique uniquement.▪ Ne pas diluer le produit. Toute dilution (eau ou solvant) aura pour effet de retarder le mûrissement, réduire les propriétés ultimes du produit et annulera toute garantie pouvant être appliquée par Sika.▪ Tous les agrégats utilisés avec les systèmes Sikafloor®, incluant les PurCem®, doivent être non-réactifs et séchés au four.▪ Ne pas appliquer sur des substrats fissurés ou en mauvais état.▪ Ne pas utiliser à l'extérieur, sur du béton au niveau du sol ; pour usage intérieur seulement.▪ Ne pas appliquer sur des surfaces où de la vapeur d'eau pourrait se condenser et geler.▪ Éviter de créer des flaques de matériau lors de l'application.▪ L'uniformité de la couleur ne peut être totalement garantie d'un lot numéroté à l'autre. Lors de l'utilisation des produits Sikafloor® PurCem®, prendre les produits du stock en suivant les séquences de numéros de lot. Ne pas travailler avec des numéros de lot de produits différents dans une même section.▪ Pour certaines couleurs pâles, des variations de ton peuvent survenir entre les différents systèmes Sikafloor® PurCem® (ex. : entre les mortiers de plancher et les mortiers de plinthes à gorge). Pour obtenir un résultat uniforme, l'utilisation de couches de finition peut s'avérer nécessaire.▪ Bien que le produit soit produit soit livré dans différentes couleurs, il n'est pas conçu pour être utilisé ou fonctionner comme un fini décoratif et uni (en termes de couleurs), on doit s'attendre à des variations dans le lustre initial de surface.▪ Le produit subira une décoloration avec le temps lorsqu'il sera exposé aux rayons ultraviolets ou à certains types de lumière artificielle. Utiliser le Sikafloor®-33 NA PurCem® comme couche de finition de couleur unie et résistante aux rayons ultraviolets. L'utilisation d'une couche de finition transparente et résistante aux rayons ultraviolets pourrait ne pas suffire à empêcher la décoloration des matériaux se trouvant en dessous.

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)

