

Sikafloor®-31N PurCem®

Enduit polyuréthane sans solvant à pouvoir garnissant élevé

Description	Sikafloor®-31N PurCem® est une couche de finition mate, à trois composants, colorée, sans solvant, à pouvoir garnissant élevé. Conçu à partir de la technologie unique à base de polyuréthane/ciment et d'agrégats en phase aqueuse Sikafloor® PurCem®. Il est généralement appliqué en une seule et unique couche sur les substrats de ciment ou utilisé comme couche de finition sur les finis d'épandage texturés Sikafloor® PurCem®. Il fournit une solution économique, car il possède d'excellentes propriétés de résistance aux attaques chimiques et offre une excellente résistance à l'abrasion et aux dommages mécaniques. Chaque couche appliquée a une épaisseur de 8 à 10 mils.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ■ Peut être combiné aux Sikafloor®-19N PurCem®/Sikafloor®-22N PurCem®. ■ En tant que couche à pouvoir garnissant élevé. ■ Comme couche de finition sur le béton résistante aux produits chimiques. ■ Généralement utilisé dans les usines de traitement des aliments, les zones d'entreposage de produits chimiques, les entrepôts, les toilettes, les laboratoires, les zones de préparation d'aliments et les usines de traitement chimique.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ■ Peut être appliqué sur un béton coulé il y a 7 à 10 jours, à condition que le béton ait subi une préparation adéquate et que la résistance à la traction soit de plus de 1,5 MPa (218 lb/pi²). ■ Résiste à un très vaste éventail d'acides organiques et inorganiques, d'alcalis, d'amines, de sels et de solvants. Consulter le Service de ventes techniques de Sika pour tous les détails. Se référer au tableau de résistance chimiques de Sikafloor® PurCem®. ■ Ne tache pas, inodore. ■ Excellente résistance à l'usure à long terme lorsque deux couches sont appliquées. ■ Économique et facile à appliquer. ■ 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). <i>Version spécifique requérant une commande spéciale.</i> ■ Approbation de l'USDA pour l'utilisation dans les usines de traitement d'aliments aux É.U. ■ Agréé par le ACIA pour l'utilisation dans les usines de traitement d'aliments au Canada. ■ Approbation de la British Standard Specifications (BSS) pour utilisation au Royaume-Uni.

Données techniques

Conditionnement	Unité de 4 kg (2,9 L) / 8,8 lb (0,77 gal US) Emballé A+B+C.		
Couleur	RAL 3009 Rouge Oxyde, RAL 7038 Gris Agate, RAL 7046 Telegri 2, Couleurs spéciales (sur demande) <i>Se référer à la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.</i>		
Consommation	Environ 13 m²/unité (120 pi²/unité) @ 10 mils par couche (Ces données ne tiennent pas compte de la porosité, du profil ni des pertes)		
Conservation	Composants A+B : 1 an dans son emballage d'origine, non ouvert. Composant C : 1 an dans son emballage d'origine, non ouvert. Entreposer à sec entre 10 - 25 °C (50 - 77 °F). Protéger du gel.		
Rapport de malaxage	Composants A:B:C = Ne mélanger que des unités complètes.		
Température d'application	7 °C (45 °F) min. / 30 °C (86 °F) max.		
Température de service	En tant que couche unique, à une température continue entre -10 et 90 °C (14 et 194 °F). Lorsque utilisée en tant que couche de finition sur un des mortiers Sikafloor® PurCem®, veuillez consulter la Fiche technique particulière du mortier.		
Temps de mûrissement	Durée de vie utile en pot	20 - 25 min	à 20 °C (68 °F)
	Temps pour chevauchement	25 - 30 min	à 20 °C (68 °F)
	Temps d'attente entre les applications	16 h min. / 48 h max.	à 20 °C (68 °F)
	Mûrissement pour circulation piétonnière	14 - 16 h	à 20 °C (68 °F)
	Mûrissement pour circulation légère	36 - 48 h	à 20 °C (68 °F)
	Mûrissement pour circulation complète	5 jours	à 20 °C (68 °F)
Point de ramollissement	130 °C (266 °F)		
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.			
Densité ASTM C905	1,40 kg/L (11,68 lb/gal US)		
Fluidité	N/A (liquide)		



Résistance à la compression ASTM C579	N/A
Résistance à la traction ASTM C307	10,7 MPa (1552 lb/po ²)
Résistance à la flexion ASTM C580	24,7 MPa (3582 lb/po ²)
Résistance de liaisonnement ASTM D4541	> 1,75 MPa (254 lb/po ²) (rupture au niveau du substrat)
Compatibilité thermique ASTM C884	Essai réussi
Dureté Shore D ASTM D2240	80
Résistance à l'indentation MIL-PRF-24613	~ 0 %
Résistance aux chocs ASTM D2794	2,27 joules (1,67 pi-lb) à 1 mm (1/16 po) d'épaisseur
Résistance à l'abrasion ASTM D4060	
CS-17/1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	-0,10 g (-0,0035 oz)
H-22/1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	-1,57 g (-0,055 oz)
Coefficient de frottement ASTM D1894-61T	Acier 0,3 Caoutchouc 0,5
Coefficient de dilatation thermique ASTM D696	N/A
Absorption d'eau ASTM C413	0,07 %
Résistance à la croissance des champignons ASTM G21	cote 0 (aucune croissance)
Résistance à la croissance des moisissures ASTM D3273	cote 10 (résistance maximale)
Résistance aux agents chimiques	Consulter le Service de ventes techniques de Sika.

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 en bon état. Éliminer toute trace de poussière, 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 d'empêcher une bonne adhérence. Préparer la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI de 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 aux substrats cimentaires, le remplissage des cavités, le nivellement des aspérités, etc. doivent être faits à l'aide d'un mortier à profiler approprié de Sika. Contacter le Service de ventes techniques de Sika pour des recommandations.

Malaxage

Le malaxage est affecté par la température. Conditionner les matériaux pour une utilisation de 15 à 21 °C (60 à 70 °F). Prémalaxer les composants A et B séparément en s'assurant que tous les pigments sont distribués de manière uniforme. Vider le composant A dans un seau propre, ajouter graduellement le composant C (poudre) et mélanger pendant une minute au moins jusqu'à ce que toute la poudre soit humidifiée. Utiliser une perceuse à basse vitesse (300 - 450 tr/min) et un batteur Exomixer-type (recommandé) approprié à la taille du seau à malaxage afin de minimiser l'emprisonnement d'air. Ajouter le composant B et malaxer tous les ingrédients de façon ininterrompue et à fond pendant 3 minutes. Pendant cette opération, gratter les côtés et le fond du contenant avec une truelle plate ou droite au moins une fois (composants A+B+C) afin d'assurer un malaxage complet. **Ne malaxer que des unités complètes.**

Application

Revêtement lisse : appliquer une ou deux couches de Sikafloor® -31N PurCem® sur le substrat à l'aide d'un rouleau à poil court ou moyen. Bien presser 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 : Appliquer une couche de 8 à 10 mils à l'aide d'un rouleau à poils courts, saupoudrer des granulats minéraux sélectionnés (pour la texture) sur la surface humide et repasser le rouleau pour enrober les granulats.

Couche saupoudrée antidérapante : Appliquer une couche de fond de Sikafloor® -31N PurCem® de 8 à 10 mils, saupoudrer immédiatement des granulats minéraux sélectionnés (pour la texture) jusqu'au rejet. Lorsque la couche parsemée de granulats est suffisamment sèche pour permettre la circulation piétonnière, balayer et passer un aspirateur pour retirer les granulats libres. Appliquer une couche de finition de 8 à 10 mils à l'aide d'un racloir et passer un rouleau afin d'obtenir une texture et un fini uniformes.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec le Sika® Equipment Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Se laver soigneusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.



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 détersifs 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"> ■ Le nettoyage à la vapeur peut occasionner un délaminage en raison du choc thermique (utiliser les systèmes Sikafloor®-19N PurCem® ou Sikafloor®-20N PurCem®). ■ Ne pas appliquer à moins de 6 °C (43 °F) ou au-dessus de 31 °C (86 °F) / humidité relative maximale de 85 %. ■ Si des essais effectués selon la méthode ASTM D4263 (Test Method for Indicating Moisture in Concrete by the Polyethylene Sheet Method) révèlent qu'il existe de l'humidité où les chapes (22N) ou l'enduit (31N) Sikafloor® PurCem® doivent être installés, des essais supplémentaires doivent être effectués pour quantifier l'humidité relative actuelle ou le taux d'émanation de la vapeur. ■ Ne pas appliquer sur les surfaces poreuses où une émanation significative de vapeur (dégazage) aura lieu pendant l'application. ■ Ne pas appliquer sur un mortier à base de ciment modifié aux polymères (PCC) qui peut prendre de l'expansion lorsque enduit d'une résine imperméable. ■ Ne pas appliquer sur les substrats de béton recouverts (reluisants) ou imbibés d'eau. ■ Ne pas appliquer à des chapes de mortier cimentaire non renforcé, à un substrat bitumineux ou asphaltique, à des carreaux vernissés ou des briques non poreuses, à des tuiles et au magnésite, au cuivre, à l'aluminium, aux bois mous ou à un composite d'uréthane, à des membranes élastomériques, des composites renforcés de fibres de polyester (PRF). ■ Ne pas appliquer au béton si la température de l'air ou du substrat est à moins de 3 °C (5 °F) du point de rosée. ■ Durant l'application, protéger le substrat de la condensation des tuyaux et de toute autre fuite. ■ Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® PurCem® à la main; malaxer uniquement de façon mécanique. ■ Ne pas appliquer à des substrats craquelés ou en mauvais état. ■ Éviter la formation de flaques lors de l'application. ■ Ne pas utiliser à l'extérieur, sur du béton au niveau du sol; pour usage intérieur seulement ■ Ne pas appliquer sur des surfaces où il y a risque de condensation de la vapeur d'eau et de gel. ■ L'uniformité de la couleur ne peut être totalement garantie d'un lot à l'autre (numéroté). Lors de l'utilisation des produits Sikafloor® PurCem®, veiller à prendre de l'inventaire des numéros en lots séquentiels, ne pas malaxer des numéros de lots distincts dans une même zone de plancher. ■ Pour certaines couleurs pâles, des variations de ton peuvent survenir entre les différents systèmes Sikafloor® PurCem® (e.g. entre les mortiers de plancher et les mortiers de plinthes à gorge). Pour obtenir un résultat uniforme, l'utilisation d'une couche de finition peut s'avérer nécessaire.
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 les fiches signalétiques les plus récentes 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

The information, and in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions, within their shelf life. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any recommendations, or from any other advice offered. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users should always refer to the most recent issue of the Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request or can be accessed in the Internet under www.sika.ca.

Sika Canada Inc.

Quebec
601 Delmar Avenue
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tel.: 514-697-2610
Fax: 514-697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tel.: 905-795-3177
Fax: 905-795-3192

Alberta
18131-114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tel.: 780-486-6111
Fax: 780-483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

An ISO 9001 certified company
Pointe-Claire : ISO 14001 certified EMS



Construction

