

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

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

Sikafloor®-29 NA PurCem®

MORTIER POLYURÉTHANE/CIMENT NOUVELLE GÉNÉRATION, À RÉSISTANCE ÉLEVÉE POUR PLINTHES À GORGE ET DÉTAILS

Description	Sikafloor®-29 NA PurCem® est un mortier à la fine pointe de la technologie à base de polyuréthane/ciment et d'agrégat, en phase aqueuse et sans phtalate. Il est destiné à des applications verticales et à la réalisation de plinthes, gorges et autres types de détails. Il s'applique à des épaisseurs de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) pour créer une surface lisse et finement texturée. Il confère également à la surface une excellente résistance à l'abrasion, à l'impact, aux produits chimiques et autres agressions physiques. Sikafloor®-29 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"> Protection des substrats de béton et en acier adéquatement préparés et supportés Usines de transformation d'aliments, zones de traitement sec/humide, congélateurs et réfrigérateurs, aiteries, brasseries, chais, distilleries, laboratoires, usines de traitement chimique, usines de pâte et papier, entrepôts et 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)) Spécialement conçu pour une application à la truelle sur des surfaces verticales et au niveau des jonctions mur/sol Application aisée et demandant moins de main-d'œuvre en comparaison avec les autres produits truellables 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 tous 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 -40 à 120 °C (-40 à 248 °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 Agrégat à base de silice pure conférant au produit une résistance élevée à l'abrasion 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 l'utilisation dans les usines agroalimentaires
Données techniques	
Conditionnement	Unité de 25,3 kg (11 L) / 55,7 lb (2,9 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) <i>Se référer à la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.</i>
Consommation	Sikafloor® Vertical Epoxy Primer : Environ 4 m²/L (160 pi²/gal US) Sikafloor®-29 NA PurCem® : Environ 3.6 m² (39 pi²) par unité à 3 mm (1/8 po) d'épaisseur ; 1,8 m² (19.5 pi²) par unité à 6 mm (1/4 po) d'épaisseur
Conservation	Note : Ces données ne tiennent pas compte de la porosité ni du profil de la surface ou des pertes. 12 mois 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. Si le produit a gelé, le jeter. Conditionner le produit au moins 24 heures avant utilisation à une température se situant entre 18 à 24 °C (65 - 75 °F).
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	-40 °C (-40 °F) min. / 120 °C (248 °F) max.
Temps de mûrissement	à 20 °C (68 °F) lorsqu'appliqué à 6 mm (1/4 po) d'épaisseur 18 heures
Ouverture à la circulation piétonne	18 heures
Ouverture à la circulation légère	24 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	2,13 kg/L (17,75 lb/gal US)	
Durée de vie en pot	20 - 25 minutes	
Résistance à la compression	24 heures	25 MPa (3626 lb/po ²)
ASTM C579	3 jours	33 MPa (4786 lb/po ²)
	7 jours	34 MPa (4931 lb/po ²)
	28 jours	35 MPa (5076 lb/po ²)
Résistance à la traction		
ASTM C307	3,89 MPa (363 lb/po ²)	
Résistance à la flexion ASTM C580	9,8 MPa (1175 lb/po ²)	
Résistance de liaisonnement		
ASTM D4541	3,0 MPa (254 lb/po ²) - Rupture du substrat	
Compatibilité thermique		
ASTM C884	Essai réussi	
Dureté Shore D ASTM D2240	85	
Résistance à l'indentation		
MIL-PRF-24613	≈ 0 %	
Résistance à l'abrasion ASTM D4060		
H-17/1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	0,17 g (0,006 oz)	
H-22/1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	2,65 g (0,9 oz)	
Coefficient de frottement	Acier	0,25
ASTM D 1894-61T	Caoutchouc	0,85
Coefficient de dilatation thermique		
ASTM D696	2,6 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C (1,44 x 10 ⁻⁵ po/po/°F)	
Retrait	0,147 %	
Module de flexion ASTM C580		
14 jours	1643 MPa (238 350 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)	
Résistance aux agents chimiques	Communiquer avec Sika Canada	
Teneur en COV	A+B+C = < 5 g/L	

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 - 6. 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 toute recommandation.

Finition de bords : Tous les rebords libres de la chape Sikafloor®-29 NA PurCem®, que ce soit autour du périmètre, le long des caniveaux ou des drains nécessitent un ancrage supplémentaire pour répartir les tensions mécaniques et thermiques. La meilleure façon de procéder est de créer des rainures dans le béton. Les rainures doivent avoir une profondeur et une largeur de deux (2) fois l'épaisseur du mortier Sikafloor®-29 NA PurCem®. Se référer aux détails fournis relatifs aux rebords. S'il y a lieu, protéger tous les rebords libres avec des bandes de métal fixées mécaniquement. Ne jamais chanfreiner, toujours réaliser une rainure d'ancrage.

Joints de dilatation : Les joints doivent être prévus dans les substrats aux intersections des matériaux dissemblables. Isoler les zones sujettes aux dilatations thermiques, aux mouvements vibratoires ou autour des colonnes de soutènement et aux joints d'étanchéité des cuves ou réservoirs. Se référer à la documentation relative à la réalisation des détails disponible sur demande auprès de Sika Canada inc.

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 à 24 °C (65 à 75 °F) au moins 24 heures avant utilisation. Un malaxeur mécanique à tambour rotatif de type *Ted Baugh*, est recommandé.

Prémélanger séparément les Composants A et B en les agitant et en s'assurant que tous les solides et les pigments soient distribués uniformément.

Démarrer le malaxeur, ajouter les Composants A et B et malaxer pendant 30 secondes. Ajouter le Composant C (poudre) lentement et progressivement, cette opération devrait durer 20 secondes. NE PAS VERSER TOUT LE CONTENU D'UN SEUL COUP ! Malaxer le composant C pendant encore 2 min 30 s, afin d'assurer un malaxage complet. Pendant cette opération, et en respectant les procédures de sécurité reliées au fonctionnement d'un malaxeur à tambour rotatif (éteindre et mettre hors-tension la machine et démonter les parties mobiles concernées), gratter les flancs et le fond de la cuve du malaxeur 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	<p>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.</p> <p>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.).</p> <p>Apprêt</p> <p>Malaxer et appliquer le Sikafloor® Vertical Epoxy Primer à un taux de 4 m²/L (160 pi²/gal US) à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau afin d'obtenir une couverture uniforme. L'apprêt doit être collant lors de l'application du mortier Sikafloor®-29 NA PurCem®. Malaxer et appliquer uniquement la quantité d'apprêt qui pourra être recouverte avant de mûrir (environ 1 heure à 20 °C / 68 °F). Si l'apprêt devient lustré ou est moins collant, retirer tout contaminant de la surface et appliquer une nouvelle couche de Sikafloor® Vertical Epoxy Primer.</p> <p>Mortier</p> <p>Malaxer et appliquer le Sikafloor®-29 NA PurCem® à l'aide d'une truelle en acier afin d'étaler et de compacter le mortier sur les surfaces verticales. Utiliser les outils appropriés pour façonner des gorges et d'autres formes de plinthes. Un léger brossage alors qu'il est encore possible de travailler le mortier colmatera tout vide sur la surface. Allouer une période de mûrissement minimale de 18 heures à 20 °C (68 °F) avant d'exposer la surface à la lumière et 5 jours avant une mise en service complète.</p>
Nettoyage	Nettoyer tous les outils et l'équipement avec Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.
Entretien	Les revêtements de plancher Sikafloor® PurCem® sont nettoyés facilement, à l'aide d'une brossage raide et/ou de l'eau à pression élevée ; de préférence chaude, et même de la vapeur vive. Les agents dégraissants et les détergents aideront, mais ne pas employer de composants contenant du phénol, car la couleur du plancher pourrait être endommagée. Consulter les informations du fabricant sur le composé nettoyant avant l'emploi.
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 ou 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 se situant autour de 38 °C (100 °F) a démontré des réductions de vie en pot et d'ouvrabilité.▪ 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 un mortier à base de ciment modifié aux polymères (PCC) qui peut 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 à des chapes de mortier cimentaire non-renforcées à haute teneur en silice, à un substrat bitumineux ou asphaltique, à des carreaux vernissés ou des briques non-poreuses, à des tuiles au magnésite, au cuivre, à l'aluminium, aux bois tendres ou à un composite d'uréthane, à des membranes élastomères, des 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.▪ Ne pas chanfreiner.▪ 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 applicable 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.▪ 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.
- 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)