

## Sikafloor®-29N PurCem®

### Mortier polyuréthane de résistance élevée pour plinthes à gorge et détails

<b>Description</b>	Sikafloor®-29N PurCem® est un mortier d'agrégats à base de polyuréthane/ciment en phase aqueuse, à trois composants, de couleur solide, pouvant être appliqué sur des surfaces verticales, utilisé pour façonner des détails de plinthes ou de gorges. Il possède une texture granulaire fine et lisse offrant une excellente résistance à l'abrasion, à l'impact, aux attaques chimiques et autres agressions physiques. Il s'applique généralement en couche de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po).																
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-29N PurCem® est utilisé principalement pour protéger les substrats de béton verticaux. Il est également efficace sur la plupart des surfaces en acier adéquatement préparées et supportées.</li> <li>■ Utilisé généralement dans les usines de traitement d'aliments, les zones de traitement sec et humide, les congélateurs et réfrigérateurs, les laiteries, brasseries, vineries, distilleries, laboratoires, usines de traitement chimique, usines de pâte et papier, entrepôts et zones d'entreposage.</li> </ul>																
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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/pi<sup>2</sup>).</li> <li>■ Les chapes et les mortiers à détail Sikafloor® PurCem® supportent une valeur de perméabilité à l'humidité de 12 lb/1000 pi<sup>2</sup> selon les essais effectués d'après la norme ASTM F1869 (Test Method for Measuring Moisture Vapour Emission Rate of Concrete Sub-floor Using Anhydrous Calcium Chloride).</li> <li>■ 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®.</li> <li>■ Conçu spécifiquement pour être appliqué à la truelle sur des surfaces verticales.</li> <li>■ Coefficient de dilatation thermique semblable au béton, permettant le mouvement avec le substrat pendant le cycle thermique normal. Il maintiendra ses caractéristiques physiques sur une large plage de températures de -40 °C (-40 °F) à 120 °C (248 °F).</li> <li>■ Si la force d'encollage excède la résistance à la traction, le béton rompra en premier.</li> <li>■ Pas de taches, inodore.</li> <li>■ Comportement plastique sous l'impact; se déforme mais ne décollera et ne fissurera pas.</li> <li>■ Haute qualité abrasive due à sa structure à base d'agrégats de silice pur.</li> <li>■ Facile d'entretien.</li> <li>■ 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).</li> <li>■ Approbation de l'USDA pour l'utilisation dans les usines de traitement d'aliments aux É.U.</li> <li>■ Agréé par le ACIA pour l'utilisation les usines de traitement d'aliments au Canada.</li> <li>■ Approbation de la British Standard Specifications (BSS) pour utilisation au Royaume-Uni.</li> </ul>																
<b>Données techniques</b>																	
<b>Conditionnement</b>	Unité de 16,84 kg (8,02 L) / 37,13 lb (2,12 gal US). Emballé A+B+C.																
<b>Couleur</b>	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>																
<b>Consommation</b>	Environ 2,3 m <sup>2</sup> (26 pi <sup>2</sup> ) par unité à 3 mm (1/8 po) Environ 1,2 m <sup>2</sup> (13 pi <sup>2</sup> ) par unité à 6 mm (1/4 po) (Ces données ne tiennent pas compte de la porosité, du profil ni des pertes)																
<b>Conservation</b>	Composants A+B : 1 an dans son emballage d'origine, non ouvert. Composant C : 6 mois dans son emballage d'origine, non ouvert. Entreposer à sec entre 10 et 25 °C (50 et 77 °F). Protéger du gel.																
<b>Rapport de malaxage</b>	Composants A:B:C = Ne mélanger que des unités complètes.																
<b>Température d'application</b>	7 °C (45 °F) min. / 30 °C (86 °F) max.																
<b>Température de service</b>	-40 °C (-40 °F) min. / 120 °C (248 °F) max.																
<b>Temps de mûrissement</b>	<table border="0"> <tr> <td>Durée de vie utile en pot</td> <td>18 - 22 min</td> <td>à 20 °C (68 °F)</td> </tr> <tr> <td>Temps pour chevauchement</td> <td>23 - 27 min</td> <td>à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)</td> </tr> <tr> <td>Mûrissement pour circulation piétonnière</td> <td>10 - 12 h</td> <td>à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)</td> </tr> <tr> <td>Mûrissement pour circulation légère</td> <td>20 - 22 h</td> <td>à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)</td> </tr> <tr> <td>Mûrissement pour circulation complète</td> <td>5 jours</td> <td>à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)</td> </tr> </table>		Durée de vie utile en pot	18 - 22 min	à 20 °C (68 °F)	Temps pour chevauchement	23 - 27 min	à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)	Mûrissement pour circulation piétonnière	10 - 12 h	à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)	Mûrissement pour circulation légère	20 - 22 h	à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)	Mûrissement pour circulation complète	5 jours	à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)
Durée de vie utile en pot	18 - 22 min	à 20 °C (68 °F)															
Temps pour chevauchement	23 - 27 min	à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)															
Mûrissement pour circulation piétonnière	10 - 12 h	à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)															
Mûrissement pour circulation légère	20 - 22 h	à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)															
Mûrissement pour circulation complète	5 jours	à 20 °C (68 °F) / 6 mm (1/4 po)															
<b>Point de ramollissement</b>	130 °C (266 °F)																



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

<b>Densité ASTM C905</b>	2,10 kg/L (17,53 lb/gal US)	
<b>Fluidité</b>	0 mm (0 po)	
<b>Résistance à la compression ASTM C579</b>	24 h	20 MPa (2901 lb/po <sup>2</sup> )
	7 jours	31 MPa (4496 lb/po <sup>2</sup> )
	28 jours	35 MPa (5076 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance à la traction ASTM C307</b>	2,5 MPa (363 lb/po <sup>2</sup> )	
<b>Résistance à la flexion ASTM C580</b>	8,1 MPa (1175 lb/po <sup>2</sup> )	
<b>Résistance de liaisonnement ASTM D4541</b>	> 1,75 MPa (254 lb/po <sup>2</sup> ) (rupture au niveau du substrat)	
<b>Compatibilité thermique ASTM C884</b>	Essai réussi	
<b>Dureté Shore D ASTM D2240</b>	80 - 85	
<b>Résistance à l'indentation MIL-PRF-24613</b>	~ 0 %	
<b>Résistance aux chocs ASTM D2794</b>	9,08 joules (6,70 pi-lb) à 3 mm (1/8 po) d'épaisseur	
<b>Résistance à l'abrasion ASTM D4060</b>		
CS-17/1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	-0,09 g (-0,0031 oz)	
H-22/1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	-4,01 g (-0,141 oz)	
<b>Coefficient de frottement ASTM D1894-61T</b>	Acier	0,7
	Caoutchouc	0,8
<b>Coefficient de dilatation thermique ASTM D696</b>	1,3 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C (0,72 x 10 <sup>-5</sup> po/po/°F)	
<b>Absorption d'eau ASTM C413</b>	0,16 %	
<b>Résistance à la croissance des champignons ASTM G21</b>	cote 0 (aucune croissance)	
<b>Résistance à la croissance des moisissures ASTM D3273</b>	cote 10 (résistance maximale)	
<b>Résistance aux agents chimiques</b>	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 3-9. La résistance à la compression du substrat de béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po<sup>2</sup>) à 28 jours et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po<sup>2</sup>) 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.

**Finition de bords :** Tous les rebords libres de la chape Sikafloor®-29N 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 d'y arriver est de faire ou de couper des rainures dans le béton. Les rainures doivent avoir une profondeur et une largeur de deux fois l'épaisseur du mortier Sikafloor®-29N 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 biseauter, toujours faire 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.

### Malaxage

Le malaxage est affecté par la température. Conditionner les matériaux pour une utilisation de 15 à 21 °C (60 à 70°F). Un mélangeur à tambour rotatif avec pale à haut cisaillement est recommandé.

Prémalaxer les composants A et B séparément en s'assurant que tous les pigments sont distribués de manière uniforme.

Démarrer le mélangeur, ajouter le composant A et le composant B et malaxer pendant 30 secondes.

Ajouter le composant C (poudre) en le versant lentement pendant 15 secondes. **NE VERSEZ PAS!**

Malaxer le composant C pendant 2 minutes de plus afin d'assurer un malaxage complet. 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.**



<b>Application</b>	<p><b>Couche d'apprêt :</b> Malaxer et appliquer le Sikafloor®-10N PurCem® Primer à un ratio d'environ 4 m<sup>2</sup>/L (160 pi<sup>2</sup>/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®-29N 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®-10N PurCem® Primer.</p> <p><b>Mortier :</b> Malaxer et appliquer le Sikafloor®-29N 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 10 heures à 20 °C (68 °F).</p>
<b>Nettoyage</b>	Nettoyer tous les outils et l'équipement avec 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.
<b>Entretien</b>	Les revêtements de plancher Sikafloor® PurCem® sont nettoyés facilement, à l'aide d'une brosse 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.
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ne pas appliquer à moins de 6 °C (43 °F) ou au-dessus de 31 °C (86 °F) / humidité relative maximale de 85 %.</li> <li>■ 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.</li> <li>■ Ne pas appliquer sur les substrats de béton recouverts (reluisants) ou imbibés d'eau.</li> <li>■ 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 élastomères, des composites renforcés de fibres de polyester (PRF).</li> <li>■ 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.</li> <li>■ Durant l'application, protéger le substrat de la condensation des tuyaux et de toute autre fuite.</li> <li>■ Ne pas biseauter.</li> <li>■ Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® PurCem® à la main; malaxer uniquement de façon mécanique.</li> <li>■ Ne pas appliquer à des substrats craquelés ou en mauvais état.</li> <li>■ Ne pas utiliser à l'extérieur, sur du béton au niveau du sol ; pour usage intérieur seulement.</li> <li>■ Ne pas appliquer sur des surfaces où il y a risque de condensation de la vapeur d'eau et de gel.</li> <li>■ 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.</li> <li>■ 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.</li> </ul>
<b>Santé et sécurité</b>	<p>Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter <b>les fiches signalétiques les plus récentes</b> du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.</p> <p>GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT</p>

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](http://www.sika.ca).

**Sika Canada Inc.**

**Québec**  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, QC H9R 4A9  
Tél : 514-697-2610  
Fax : 514-697-3087

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

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

**1-800-933-SIKA**  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

Une compagnie certifiée ISO 9001  
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001



Construction

