

## Sikafloor®-22N PurCem®

### Chape polyuréthane autonivelante de résistance intermédiaire

**Description** Sikafloor®-22N PurCem® est une chape autonivelante, à trois composants, à base de polyuréthane/ciment et d'agréats en phase aqueuse, de résistance moyenne à robuste, de couleur solide. Elle est conçue pour fournir une excellente résistance à l'abrasion, à l'impact, à l'attaque chimique et d'autres agressions physiques. Sikafloor®-22N PurCem® est parsemé d'agréats de quartz afin d'accroître la texture de la surface et la résistance au glissement. Ce système s'applique généralement en couche de 4,5 à 6 mm (3/16 à 1/4 po).

**Domaines d'application**

- La chape Sikafloor®-22N PurCem® est utilisée principalement pour protéger les substrats de béton, mais est également efficace sur la plupart des surfaces en acier adéquatement préparées et supportées.
- Utilisée 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.

**Avantages**

- 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>).
- 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®.
- Coefficient de dilatation thermique semblable au béton, permettant le mouvement avec le substrat pendant le cycle thermique normal. Il exécutera et maintiendra ses caractéristiques physiques sur une large plage de températures de -40 °C (-40 °F) à 120 °C (248 °F).
- Si la force d'encollage excède la résistance à la traction, le béton rompra en premier.
- Ne taches pas, inodore.
- Comportement plastique sous l'impact; se déforme mais ne décollera et ne fissurera pas.
- Haute qualité abrasive dû à sa structure à base d'agréats de silice pur.
- Des joints de dilatation supplémentaires ne sont pas requis, il suffit de conserver et prolonger les joints de dilatation existants à travers le système de revêtement Sikafloor® PurCem®.
- Facile d'entretien.
- 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).
- Approbation de l'USDA pour l'utilisation dans les usines de traitement d'aliments aux É.U.
- Agréé par l'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

<b>Conditionnement</b>	Unités de 19,69 kg (10,2 L) / 61,6 lb (3,7 gal US). Emballé A+B+C	
<b>Couleur</b>	RAL 3009 Rouge Oxyde, RAL 7038 Gris Agate, RAL 7046 Telegris 2, Couleurs spéciales (sur demande) <i>Se référer à la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.</i>	
<b>Consommation</b>	Environ 2,0 m <sup>2</sup> (23 pi <sup>2</sup> ) par unité à 4,5 mm (3/16 po) Environ 1,5 m <sup>2</sup> (16,9 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>	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) / 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	14 - 16 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>	1,93 kg/L (16,11 lb/gal.)	
<b>Fluidité</b>	300 mm (11,8 po)	
<b>Résistance à la compression ASTM C579</b>	24 h	22 MPa (3191 lb/po <sup>2</sup> )
	7 jours	37 MPa (5366 lb/po <sup>2</sup> )
	28 jours	40 MPa (5802 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance à la traction ASTM C307</b>	6,5 MPa (943 lb/po <sup>2</sup> )	
<b>Résistance à la flexion ASTM C580</b>	14,7 MPa (2132 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>	6,81 joules (5,02 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)	-0,15 g (-0,0052 oz)	
H-22/1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	-2,26 g (-0,080 oz)	
<b>Coefficient de frottement ASTM D1894-61T</b>	Acier	0,3
	Caoutchouc	0,5
<b>Coefficient de dilatation thermique ASTM D696</b>	1,6 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C (0,89 x 10 <sup>-5</sup> po/po/°F)	
<b>Absorption d'eau ASTM C413</b>	0,10 %	
<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 3-6. 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 d'un plancher de Sikafloor® 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 de la chape Sikafloor® 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 à une température 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) 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.**

Note : Une meilleure fluidité peut être obtenue sur les substrats froids en retirant un maximum de 1 kg (2,2 lb) du composant C (poudre) par unité.



<b>Application</b>	<p><b>Sikafloor®-22N PurCem® - Première couche - Généralement non nécessaire.</b></p> <p><b>Couche principale</b> - L'apprêtage des substrats de béton n'est généralement pas nécessaire dans les circonstances normales. Cependant, en raison des variations dans la qualité du béton, des conditions de la surface, de la préparation de cette dernière et des conditions ambiantes, il est recommandé de soumettre les zones d'application à des tests de référence afin de déterminer si un apprêt s'avère nécessaire pour prévenir les possibilités de boursouffures, de décollement, de piqûres et d'autres variations esthétiques. Malaxer et verser le mélange de Sikafloor®-22N PurCem® sur le plancher. Étendre jusqu'à l'obtention de l'épaisseur désirée à l'aide d'un racloir rainuré, une truelle ou une règle à araser. Prendre soin de répandre les nouveaux matériaux mélangés sur la transition des mélanges antérieurement appliqués avant que la surface ne commence à durcir. Passer immédiatement un rouleau clouté sur la surface afin de libérer l'air emprisonné dans la matrice. Pour le Sikafloor®-22N PurCem®, il est nécessaire de répandre les aggrégats de quartz sur la surface encore mouillée. Répartir manuellement les aggrégats de couleur solide correspondante en couvrant toutes les surfaces de façon uniforme en vue d'éviter des surfaces dénuées d'aggrégats. Allouer une période de mûrissement minimale de 10 heures à 20 °C (68 °F) avant de permettre la circulation piétonnière. Comme seconde option, il est possible de répandre des aggrégats minéraux sélectionnés sur la surface humide et de sceller avec une couche de finition de Sikafloor®-31N PurCem® afin de fixer les aggrégats. Cette méthode d'application exige une période de mûrissement minimale de 14 heures à 20 °C (68 °F) avant de permettre la circulation piétonnière.</p>
<b>Nettoyage</b>	<p>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.</p>
<b>Entretien</b>	<p>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.</p>
<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>■ 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.</li> <li>■ Ne pas appliquer sur les surfaces poreuses où une émanation significative de vapeur (dégazage) aura lieu pendant l'application.</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 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 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 appliquer sur des surfaces verticales ou en hauteur. Pour les surfaces verticales, se référer au Sikafloor®-29N PurCem®.</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> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ne pas appliquer sur des surfaces où il y a risque de condensation de la vapeur d'eau et de gel.</li> <li>■ Le décapage à la vapeur peut engendrer le délaminage sous l'effet du choc thermique (se servir de Sikafloor®-19N PurCem® ou de Sikafloor®-20N PurCem®).</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®, prendre 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>



# Construction

**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

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

