

# Revêtements pour sols

## Systèmes de chapes et de revêtements polyuréthane

<b>Marché</b>	Industrie manufacturière
<b>Segment de marché</b>	Secteur de l'alimentation
<b>Sous-segment</b>	Aliments préparés
<b>Projet</b>	<i>Les Aliments DANG NGOC Inc., Laval, Québec.</i>
<b>Produits</b>	Sikafloor® 20 PurCem <sup>CA</sup> , Sikafloor® 29 PurCem <sup>CA</sup> et Sikafloor® 31 PurCem <sup>CA</sup> .
<b>Contexte</b>	L'infiltration d'eau sous le revêtement de sol de la salle de congélation a causé la dégradation prématurée de la surface.
<b>Défi</b>	Installer un revêtement de sol industriel durable qui soit conforme aux normes de l'Agence canadienne d'inspection des aliments, en plus d'être en mesure de résister aux chocs thermiques et mécaniques et à l'attaque chimique.
<b>Solution</b>	Sikafloor® 20 PurCem <sup>CA</sup> , une chape de résine polyuréthane. Sikafloor® 31 PurCem <sup>CA</sup> , un enduit polyuréthane à appliquer par-dessus la chape de Sikafloor® 20 PurCem <sup>CA</sup> et le Sikafloor® 29 PurCem <sup>CA</sup> pour obtenir un fini plus lisse.

### Solide comme le roc... il se moque des chocs !

Longue vie en perspective pour ce revêtement sanitaire et esthétique !



Le revêtement de sol de la salle de congélation d'une usine de fabrication d'aliments s'est rapidement détérioré et a dû être remplacé seulement un an après son installation. Le revêtement de sol mis en place initialement ne pouvait supporter les changements brusques de température reliés au lavage à l'eau chaude. L'infiltration d'eau sous le revêtement a fait écailler la surface en plus de créer des fissures autour des drains.

Il fallait donc installer un nouveau revêtement de sol conforme aux normes de l'Agence canadienne d'inspection des aliments. Ce revêtement devait être en mesure de résister au choc thermique induit par la baisse subite de la température ambiante lorsque cette dernière passe de 20°C à -35°C, à l'intérieur d'un délai de 30 à 60 minutes. Le revêtement devait aussi posséder une résistance élevée à la compression afin de supporter le poids de

deux convoyeurs destinés à la circulation des aliments. Finalement, le plancher devait pouvoir résister au lavage sous pression, à une température d'environ 43°C (110°F), à l'aide d'un détergent alcalin chloré (Blizzard).

La première étape fut de retirer complètement le revêtement de sol détérioré. Le béton exposé fut alors décontaminé et préparé pour le nouveau système de revêtement. Les ouvriers ont ensuite appliqué une couche d'une épaisseur de 9 mm de **Sikafloor® 20 PurCem<sup>CA</sup>**, une chape de résine polyuréthane, ainsi qu'une plinthe à gorge arrondie sanitaire d'une hauteur de 400 mm confectionnée avec le **Sikafloor® 29 PurCem<sup>CA</sup>**. La couche de finition fut constituée d'un enduit de polyuréthane sans solvant, le **Sikafloor® 31 PurCem<sup>CA</sup>** appliqué sur toute la surface du plancher pour obtenir un fini plus lisse. Finalement, l'apprêt **Sikaflex®**

**Primer 205** ainsi que le matériau de scellement élastomère à base de polyuréthane, **Sikaflex® 2c NS EZ MIX** ont été utilisés afin de promouvoir l'adhérence des joints de contrôle.

La solution **Sika** a donc pu fournir non seulement une surface de revêtement conforme aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments, mais également une surface résistante aux chocs thermiques, à la forte abrasion ainsi qu'aux chocs mécaniques et aux attaques chimiques.



# Produits utilisés

## **Sikafloor®20 PurCem<sup>CA</sup>**

### **Chape de résine polyuréthane colorée à trois composants et à haute résistance pour le sol.**

- Résistance supérieure aux chocs thermiques.
- Excellente résistance mécanique, à l'abrasion et aux agents chimiques.
- Antidérapant.
- Application et entretien faciles.
- Ne favorise pas la croissance de champignons.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments/USDA.

## **Sikafloor®29 PurCem<sup>CA</sup>**

### **Mortier polyuréthane coloré à trois composants et à résistance élevée pour plinthes à gorge et détails.**

- Excellente résistance chimique.
- Bonne résistance mécanique et à l'abrasion.
- Entretien facile.
- Mûrissement rapide.
- Application facile à la verticale.
- Ne favorise pas la croissance de champignons.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments/USDA.

## **Sikafloor®31 PurCem<sup>CA</sup>**

### **Enduit polyuréthane coloré, à trois composants, sans solvant et offrant une très bonne résistance aux produits chimiques et à l'abrasion.**

- Pouvoir garnissant élevé au fini mat.
- Améliore les caractéristiques hygiéniques de Sikafloor® 20 et 29 PurCem<sup>CA</sup>.
- Tolérance à l'humidité.
- Application facile.
- Ne favorise pas la croissance de champignons.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments/USDA.

# Produits complémentaires

## **Sikaflex® Primer 205**

### **Apprêt à un composant utilisé pour promouvoir l'adhérence de produit pour scellement de joints à base de polyuréthane à des substrats métalliques, non-métalliques et de verre.**

- Facile à appliquer avec un pinceau de poils, pinceau éponge ou atomiseur.

## **Sikaflex®2c NS EZ Mix**

### **Matériau de scellement élastomère à deux composants, à base de polyuréthane et de qualité supérieure.**

- Destiné à être utilisé dans tous les joints actifs bien conçus ayant une largeur minimale de 6 mm.
- Idéal pour les applications verticales et horizontales.
- Joints en milieux immergés tels que les canaux et les réservoirs.
- Capable d'un mouvement de joint de  $\pm 50\%$ .
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.

## **Sikadur®32 Hi-Mod**

### **Agent de liaisonnement de résine époxyde, à deux composants, à haut module et haute résistance.**

- Adhésif structural pour béton, maçonnerie, métal, bois, etc.
- Couche protectrice pour l'acier d'armature.
- Insensible à l'humidité avant, pendant et après le mûrissement.
- Prise initiale rapide; atteint rapidement la résistance ultime.
- Excellente adhérence à la plupart des matériaux structuraux.
- Facile à mélanger dans des proportions de 1 : 1



Sika Canada Inc.  
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

Une compagnie certifiée ISO 9001:2000  
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001:2004