

## Fiche technique du produit

Édition 01.2012/v1

DCC Master Format™ 09 67 00

Sikafloor® 82 EpoCem<sup>CA</sup>**Sikafloor® 82 EpoCem<sup>CA</sup>****Mortier autonivelant à base d'époxy-ciment pour le resurfaçage structural de plancher**

<b>Description</b>	Sikafloor® 82 EpoCem <sup>CA</sup> est un mortier autonivelant à trois composants, sans solvant, sans odeur, insensible à l'humidité et à base d'époxy-ciment. Formulé spécifiquement pour le reprofilage structural et le nivellement, en couche mince de 4 - 7 mm (160 - 280 mils) des dalles de béton humide, jeune ou saturé superficiellement sec.																																																																																										
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comme mortier autonivelant pour égaliser et reprofiler les surfaces de béton aux épaisseurs variant de 4 - 7 mm (160 - 280 mils) avant l'application : Du produit Sikafloor® à base de résine époxyde ou à base d'une résine de polyuréthane. Enduit polymère pour les planchers. Membrane hydrofuge. Tuiles, tapis et systèmes d'encollage de bois. Autres systèmes de fini de plancher autorisés. Fait fonction de barrière anti-humidité aux revêtements posés après coup.</li> <li>■ Comme mortier de réparation et de rapiéçage pour des épaisseurs de 6 - 200 mm (1/4 - 8 po) lorsque allongé avec du sable de silice séché au four.</li> <li>■ Comme une barrière anti-humidité temporaire, épaisseur minimale de 4 mm (160 mils), pour les systèmes de revêtements subséquents sur les dalles de béton humide, jeune ou saturé superficiellement sec. Note: Le Sikafloor® 82 EpoCem<sup>CA</sup> doit être scellé avec un enduit époxyde Sikafloor® approprié, pour former une barrière permanente anti-humidité. Contacter le Service technique de Sika pour une recommandation.</li> </ul>																																																																																										
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Produit de resurfaçage structural économique.</li> <li>■ À base d'eau, sans solvant sans odeur.</li> <li>■ Autonivelant et bonne fluidité.</li> <li>■ Peut être recouvert avec un produit à base de résine époxyde après un délai de 24 heures [20 °C (68 °F)].</li> <li>■ Application possible sur supports jeunes et encore humides, à base de ciment.</li> <li>■ Imperméable à l'eau, mais perméable à la vapeur d'eau.</li> <li>■ Durcissement rapide et haute résistance à court terme.</li> <li>■ Excellente adhérence sur béton sec, humide ou saturé superficiellement sec.</li> <li>■ Modules d'élasticité et coefficient de dilatation thermique comparables à ceux du béton.</li> <li>■ L'adhérence n'est pas affectée après immersion prolongée dans l'eau.</li> <li>■ Ne corrode pas l'acier d'armature.</li> <li>■ Idéal pour la préparation de revêtement lisse.</li> <li>■ Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments/USDA.</li> </ul>																																																																																										
<b>Données techniques</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>Conditionnement</b></td> <td colspan="3">Unité de 28,3 kg (62,3 lb)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composants A+B</td> <td>4 kg (8,8 lb) de liant (Sikafloor® EpoCem® Module<sup>CA</sup>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composant C</td> <td>sac de 24,3 kg (53,4 lb) (poudre)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Couleur</b></td> <td colspan="3">Gris, lorsque mélangé</td> </tr> <tr> <td><b>Consommation</b></td> <td colspan="3"> <b>Apprêt -</b>  Composants A+B = 3,85 L (1 gal US) de Sikafloor® EpoCem® Module<sup>CA</sup>  Dépend de la porosité du substrat : 5 - 10 m<sup>2</sup>/L (200 - 400 pi<sup>2</sup>/gal US)  L'apprêt est vendu séparément.  <b>Mortier autonivelant -</b>  Composants A+B+C = 13,4 L (3,5 gal US) de mortier/2,2 m<sup>2</sup> (24 pi<sup>2</sup>) pour une application de 6 mm (240 mils) d'épaisseur  <b>Mortier de réparation -</b>  Sikafloor® 82 EpoCem<sup>CA</sup> allongé avec du sable de silice sec  Sikafloor® 82 EpoCem<sup>CA</sup> prémélangé 28,3 kg (62,4 lb) (13,4 L)  Sable de silice # 24 (0,3-0,85 mm) 10 kg (22 lb) (6,9 L)  Sable de silice # 16 (0,6-1,6 mm) 10 kg (22 lb) (7,1 L)  Mélange final 48,3 kg (106,5 lb) (22,7 L) (0,8 pi<sup>3</sup>) </td> </tr> <tr> <td><b>Conservation</b></td> <td colspan="3">1 an dans son emballage d'origine, non ouvert. Entreposer au sec entre 5 à 32 °C (41 à 89°F). Protéger du gel et des températures élevées. Jeter, si gelé.</td> </tr> <tr> <td><b>Rapport de malaxage</b></td> <td colspan="3">A:B:C = 1:2,7:20,4-22,7 par poids A:B:C = 1:2,8:14,1-15,6 par volume</td> </tr> <tr> <td><b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</b></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td><b>Densité, kg/L (lb/gal. US)</b></td> <td>Composant A</td> <td>1,06 (8,84)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composant B</td> <td>1,03 (8,58)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composant C</td> <td>1,54 (12,8)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composants A+B+C</td> <td>2,1 (17,5)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Durée pratique d'utilisation</b></td> <td>Composants A+B</td> <td>40 min*</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composants A+B+C</td> <td>30 min*</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Délai maximal pour l'utilisation du rouleau clouté</td> <td>15 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">* Ne pas employer après cette période.</td> </tr> <tr> <td><b>Temps de mûrissement</b></td> <td><b>10°C (50°F)**</b></td> <td><b>20°C (68°F)**</b></td> <td><b>30°C (86°F)**</b></td> </tr> <tr> <td>Circulation piétonnière</td> <td>24 h</td> <td>15 h</td> <td>12 h</td> </tr> <tr> <td>Chargement mécanique léger</td> <td>3 jours</td> <td>2 jours</td> <td>1 jour</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement de finition</td> <td>3 jours</td> <td>1 jour</td> <td>1 jour</td> </tr> <tr> <td>Mûrissement complet</td> <td>14 jours</td> <td>7 jours</td> <td>5 jours</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">** Produit mûri et testé aux températures indiquées.</td> </tr> </table>			<b>Conditionnement</b>	Unité de 28,3 kg (62,3 lb)				Composants A+B	4 kg (8,8 lb) de liant (Sikafloor® EpoCem® Module <sup>CA</sup> )			Composant C	sac de 24,3 kg (53,4 lb) (poudre)		<b>Couleur</b>	Gris, lorsque mélangé			<b>Consommation</b>	<b>Apprêt -</b> Composants A+B = 3,85 L (1 gal US) de Sikafloor® EpoCem® Module <sup>CA</sup> Dépend de la porosité du substrat : 5 - 10 m <sup>2</sup> /L (200 - 400 pi <sup>2</sup> /gal US) L'apprêt est vendu séparément. <b>Mortier autonivelant -</b> Composants A+B+C = 13,4 L (3,5 gal US) de mortier/2,2 m <sup>2</sup> (24 pi <sup>2</sup> ) pour une application de 6 mm (240 mils) d'épaisseur <b>Mortier de réparation -</b> Sikafloor® 82 EpoCem <sup>CA</sup> allongé avec du sable de silice sec Sikafloor® 82 EpoCem <sup>CA</sup> prémélangé 28,3 kg (62,4 lb) (13,4 L) Sable de silice # 24 (0,3-0,85 mm) 10 kg (22 lb) (6,9 L) Sable de silice # 16 (0,6-1,6 mm) 10 kg (22 lb) (7,1 L) Mélange final 48,3 kg (106,5 lb) (22,7 L) (0,8 pi <sup>3</sup> )			<b>Conservation</b>	1 an dans son emballage d'origine, non ouvert. Entreposer au sec entre 5 à 32 °C (41 à 89°F). Protéger du gel et des températures élevées. Jeter, si gelé.			<b>Rapport de malaxage</b>	A:B:C = 1:2,7:20,4-22,7 par poids A:B:C = 1:2,8:14,1-15,6 par volume			<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</b>				<b>Densité, kg/L (lb/gal. US)</b>	Composant A	1,06 (8,84)			Composant B	1,03 (8,58)			Composant C	1,54 (12,8)			Composants A+B+C	2,1 (17,5)		<b>Durée pratique d'utilisation</b>	Composants A+B	40 min*			Composants A+B+C	30 min*			Délai maximal pour l'utilisation du rouleau clouté	15 min			* Ne pas employer après cette période.			<b>Temps de mûrissement</b>	<b>10°C (50°F)**</b>	<b>20°C (68°F)**</b>	<b>30°C (86°F)**</b>	Circulation piétonnière	24 h	15 h	12 h	Chargement mécanique léger	3 jours	2 jours	1 jour	Recouvrement de finition	3 jours	1 jour	1 jour	Mûrissement complet	14 jours	7 jours	5 jours		** Produit mûri et testé aux températures indiquées.		
<b>Conditionnement</b>	Unité de 28,3 kg (62,3 lb)																																																																																										
	Composants A+B	4 kg (8,8 lb) de liant (Sikafloor® EpoCem® Module <sup>CA</sup> )																																																																																									
	Composant C	sac de 24,3 kg (53,4 lb) (poudre)																																																																																									
<b>Couleur</b>	Gris, lorsque mélangé																																																																																										
<b>Consommation</b>	<b>Apprêt -</b> Composants A+B = 3,85 L (1 gal US) de Sikafloor® EpoCem® Module <sup>CA</sup> Dépend de la porosité du substrat : 5 - 10 m <sup>2</sup> /L (200 - 400 pi <sup>2</sup> /gal US) L'apprêt est vendu séparément. <b>Mortier autonivelant -</b> Composants A+B+C = 13,4 L (3,5 gal US) de mortier/2,2 m <sup>2</sup> (24 pi <sup>2</sup> ) pour une application de 6 mm (240 mils) d'épaisseur <b>Mortier de réparation -</b> Sikafloor® 82 EpoCem <sup>CA</sup> allongé avec du sable de silice sec Sikafloor® 82 EpoCem <sup>CA</sup> prémélangé 28,3 kg (62,4 lb) (13,4 L) Sable de silice # 24 (0,3-0,85 mm) 10 kg (22 lb) (6,9 L) Sable de silice # 16 (0,6-1,6 mm) 10 kg (22 lb) (7,1 L) Mélange final 48,3 kg (106,5 lb) (22,7 L) (0,8 pi <sup>3</sup> )																																																																																										
<b>Conservation</b>	1 an dans son emballage d'origine, non ouvert. Entreposer au sec entre 5 à 32 °C (41 à 89°F). Protéger du gel et des températures élevées. Jeter, si gelé.																																																																																										
<b>Rapport de malaxage</b>	A:B:C = 1:2,7:20,4-22,7 par poids A:B:C = 1:2,8:14,1-15,6 par volume																																																																																										
<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</b>																																																																																											
<b>Densité, kg/L (lb/gal. US)</b>	Composant A	1,06 (8,84)																																																																																									
	Composant B	1,03 (8,58)																																																																																									
	Composant C	1,54 (12,8)																																																																																									
	Composants A+B+C	2,1 (17,5)																																																																																									
<b>Durée pratique d'utilisation</b>	Composants A+B	40 min*																																																																																									
	Composants A+B+C	30 min*																																																																																									
	Délai maximal pour l'utilisation du rouleau clouté	15 min																																																																																									
	* Ne pas employer après cette période.																																																																																										
<b>Temps de mûrissement</b>	<b>10°C (50°F)**</b>	<b>20°C (68°F)**</b>	<b>30°C (86°F)**</b>																																																																																								
Circulation piétonnière	24 h	15 h	12 h																																																																																								
Chargement mécanique léger	3 jours	2 jours	1 jour																																																																																								
Recouvrement de finition	3 jours	1 jour	1 jour																																																																																								
Mûrissement complet	14 jours	7 jours	5 jours																																																																																								
	** Produit mûri et testé aux températures indiquées.																																																																																										



<b>Résistance à la compression ASTM C109, MPa (lb/po<sup>2</sup>)</b>	
1 jour	16 (2320)
3 jours	34(4930)
28 jours	45 (6525)
<b>Résistance de liaisonnement CSA A23.2-6B</b>	Supérieure au béton

*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

La surface doit être propre et saine. Le béton peut être sec, humide ou saturé superficiellement sec. Enlever toute poussière, laitance, graisse, huile, saleté, agents de mûrissement, imprégnations, cire, matières étrangères, enduits, et matériaux désagrégés de la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI de CSP 5-8. La résistance en compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po<sup>2</sup>) à 28 jours et la résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po<sup>2</sup>) lors de l'application du Sikafloor® 82 EpoCem<sup>CA</sup>.

### Malaxage

Agiter brièvement et séparément les composants A et B, les verser dans un contenant à mélanger de grandeur appropriée [20 L (5 gal US)] et prémélanger adéquatement avec un mélangeur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (300 - 450 tr/min) pendant 30 secondes. Ajouter progressivement la totalité du composant C tout en mélangeant. Continuer à mélanger pendant 3 minutes après l'addition complète du composant C. Utiliser un mélangeur tel l'Exomixer (modèle recommandé). Au cours des opérations de malaxage, passer une lame ou une truelle sur les parois intérieures et au fond du contenant. Lorsque bien malaxé, Sikafloor® 82 EpoCem<sup>CA</sup> devrait avoir une consistance uniforme.

### Application

**Apprêt pour mortier autonivelant** - Sikafloor® EpoCem® Module<sup>CA</sup> (A+B) au taux de 5 - 10 m<sup>2</sup>/L (200 - 400 pi<sup>2</sup>/gal US) en utilisant une brosse ou un rouleau dont la longueur de poils permet de contrôler le rendement en surface selon le profil du béton. Éviter la formation de flaques. Mettre en place le mortier autonivelant après un temps d'attente minimum de 1 heure [20 °C (68 °F)], mais avant un délai maximum de 3 heures [20 °C (68 °F)]. Note : Pour les substrats fortement absorbants, une seconde application de Sikafloor® EpoCem® Module<sup>CA</sup> s'avérera nécessaire au taux de 5 - 10 m<sup>2</sup>/L (200 - 400 pi<sup>2</sup>/gal US).

**Mortier autonivelant** - Après avoir mélangé, répandre sans attendre sur le sol le mortier autonivelant, puis l'étaler en utilisant un épandeur Sika en caoutchouc ou métal pour obtenir une épaisseur uniforme. Travailler immédiatement avec un rouleau clouté pour s'assurer d'une épaisseur uniforme et enlever l'air occlus. Respecter l'épaisseur permise de 4 - 7 mm (160 - 280 mils) pour la couche de mortier. Lorsque Sikafloor® 82 EpoCem<sup>CA</sup> a mûri suffisamment, oncer au besoin la surface et appliquer le revêtement Sikafloor® approprié directement sur la couche de mortier. Garder cette couche de mortier propre et sèche avant l'application du revêtement de finition, idéalement à l'intérieur de 3 jours. Note : La consistance du mélange peut être ajustée aux exigences de l'application en réduisant le composant C (poudre) d'un maximum de 10 % par poids. Un léger saupoudrage de sable de silice séché au four empêchera la couche de mortier de sécher trop rapidement. Ne pas saupoudrer en excès.

**Apprêt pour mortier allongé** - Comme apprêt au mortier allongé avec du sable de silice, utiliser Sikadur® 32 Hi-Mod. Se référer à la Fiche technique du produit sélectionné.

**Mortier allongé avec du sable de silice** - Sikafloor® 82 EpoCem<sup>CA</sup> peut être allongé avec du sable de silice séché au four et ainsi servir comme mortier de réparation dans le cas de réparations locales et de corrections de pente au plancher pour des épaisseurs de 6 - 200 mm (1/4 - 8 po). Voir la section Consommation pour le dosage du mélange.

### Nettoyage

Nettoyer tous les outils et équipements immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Bien laver les mains et l'épiderme souillés avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

### Restrictions

- Épaisseur minimale du mortier autonivelant : 4 mm (160 mils).
- Épaisseur maximale du mortier autonivelant : 7 mm (280 mils).
- Température minimale de substrat : 8 °C (46 °F).
- Température maximale du substrat : 28 °C (82 °F).
- Il ne faut, en aucun cas, ajouter de l'eau au mélange.
- Épaisseur minimale de la couche de mortier pour agir comme barrière anti-humidité aux revêtements posés après coup : 4 mm (160 mils).
- Contenu maximal d'humidité du Sikafloor® 82 EpoCem<sup>CA</sup> avant l'application subséquente d'un produit Sikafloor® à base de résine époxyde : 4 % par poids.
- Humidité relative maximum : 80 %.
- Ne pas utiliser la résine EpoCem® (A+B) après un délai de 45 minutes à 20 °C (68 °F).

### 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

