

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-81 EpoCem® CA

Mortier pour chape époxyde autolissante, insensible à l'humidité, à base de ciment et d'eau applicable à 3 - 4 mm (120 - 160 mil) d'épaisseur

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Sikafloor®-81 EpoCem® CA est un mortier à trois composants, sans solvant, inodore, insensible à l'humidité, à base d'eau, modifié à l'époxy, à base de ciment, à texture fine, pour les chapes autolissantes. Formulé spécifiquement pour le reprofilage structural et le nivelage des dalles de béton humide, jeune ou saturé superficiellement sec à des épaisseurs d'application allant de 3 mm à 4 mm (120 mil à 160 mil).

DOMAINES D'APPLICATION

- Comme barrière anti-humidité temporaire : Appliqué à une épaisseur minimale 3 mm (120 mil), il permet l'installation de revêtements de sols à base de résine époxyde, polyuréthane et polymères (PMMA) nécessitant des substrats secs, par dessus des substrats à forte teneur en humidité et également sur du béton jeune ou des dalles de béton sec à surface saturée, pour une solution durable.
- Comme barrière anti-humidité permanente : Appliqué à une épaisseur minimale 3 mm (120 mil), le Sikafloor®-81 EpoCem® CA devra être scellé avec un enduit époxyde de type Sikafloor®-1610 ou Sika® MT Primer tolérant l'humidité pour former une barrière permanente (à faible perméabilité, env. 0,1 perm, lorsque testé selon la norme ASTM E96 - méthode humide)
- Comme chape autolissante : Pour le nivelage et le rapiéçage de surfaces en béton en construction neuve ou en rénovation. Le Sikafloor®-81 EpoCem® CA est généralement appliqué sous des revêtements de sols époxydes, polyuréthane et polymères (PMMA) / chapes, membranes d'étanchéité, tuiles, revêtements de sols en feuilles, moquette et parquets de bois.

- Comme mortier de réparation et de rapiéçage (combiné avec du sable de quartz) : Appliqué à des épaisseurs de 6 à 200 mm (1/4 po à 8 po).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- À base d'eau, sans solvant et sans odeur
- Peut être recouvert avec un enduit à base de résine après 24 heures à 20 °C (68 °F), 75 % H.R.
- Empêche le développement de cloquage osmotique des enduits à base de résine, lorsqu'appliqués sur des substrats de béton humides
- Produit de resurfaçage structural économique facile et rapide à utiliser
- Excellentes propriétés autonivelantes
- Imperméable aux liquides, mais perméable à la vapeur d'eau
- L'adhérence n'est pas affectée après immersion prolongée dans l'eau
- Excellente adhérence sur béton sec, humide, jeune ou saturé superficiellement sec
- Coefficient de dilatation thermique comparable à celui du béton
- Excellente résistance mécanique (initiale et finale)
- Idéal pour la préparation de surface avant la pose de revêtements lisses
- Ne corrode pas l'acier d'armature

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Communiquer avec Sika Canada

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour utilisation dans les usines agroalimentaires

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	09 67 00 REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE
Conditionnement	Unité de 21 kg (46,3 lb) comprenant : <ul style="list-style-type: none">▪ Composants A + B : 4 kg (8,8 lb) de liant (Sika® EpoCem® ModuleCA)▪ Composant C : sac de 17 kg (37,4 lb) (poudre)
Durée de conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non ouvert
Conditions d'entreposage	Entreposer à des températures se situant entre 5 °C et 32 °C (41 °F et 89 °F). Protéger du gel et des températures élevées. Si le produit a gelé, le jeter.
Couleur	Gris (mêlé)
Densité	~2,1 kg/L (~17,5 lb/gal US) Composants A+B+C
Teneur en composés organiques volatils (COV)	~0 g/L

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour	~23 MPa (~3335 lb/po ²)	(ASTM C109)
	3 jours	~50 MPa (~7251 lb/po ²)	
	28 jours	~65 MPa (~9427 lb/po ²)	
Force d'adhérence	> 2,5 MPa (> 362 lb/po ²) rupture du substrat		(CSA A23.2-6B)
Perméabilité à la vapeur d'eau	~5,00 Perm	3 mm (1/8 po) e.f.s. à 28 jours	(ASTM E96) méthode humide
	~0,15 Perm	3 mm (1/8 po) e.f.s. recouvert du Sikafloor®-1610 ou Sika® MT Primer à 0,25 mm (10 mil) e.f.s.	
	~0,10 Perm	3 mm (1/8 po) e.f.s. recouvert du Sikafloor®-1610 ou Sika® MT Primer à 0,4 mm (16 mil) e.f.s.	

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	Mélanger les unités complètes seulement.
Rendement	Apprêt pour mortier autolissant : <ul style="list-style-type: none">▪ Sika® EpoCem® Module CA (Composant A+B de mortier autolissant) vendu séparément.▪ Mélange d'apprêt : 1 contenant de Comp. A + 1 contenant de Comp. B = 3,85 L (1 gal US)▪ Taux de couverture : 5 m²/L to 10 m²/L (200 pi²/US gal to 400 pi²/gal US) <p>Remarque : Le taux de couverture de l'apprêt pour consolider et sceller le béton dépend de la porosité du substrat. Plusieurs couches d'apprêt pourraient être nécessaires; il est toujours recommandé d'effectuer des essais pour déterminer le taux de couverture correct.</p>

Mortier autolissant :

- Mélange d'une unité de Sikafloor®-81 EpoCem® CA : 1 contenant de Comp. A + 1 contenant de Comp. B + 1 sac de Comp. C = 10 L (2,64 gal US) 21 kg (46,3 lb) de mortier autolissant mélangé.

Taux de couverture : 3,3 m² (35 pi²) par unité mélangée et appliquée à une épaisseur de 3 mm (120 mil).

Remarque : Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité et du profil du substrat, et du rapport de malaxage du Composant C. Il est toujours recommandé d'effectuer des essais pour établir le taux de couverture correct.

Apprêt pour mortier de réparation applicable à la truelle :

- Sikadur®-32 Hi-Mod (consulter la fiche technique de produit pour des instructions supplémentaires)
- **Taux de couverture :** 2 m²/L (80 pi²/gal US) ~0,5 mm (20 mil) e.f.m.

Remarque : Appliquer le mortier de réparation applicable à la truelle humide sur l'apprêt humide.

Mortier de réparation applicable à la truelle :

- 1 unité de mortier autolissant Sikafloor®-81 EpoCem® CA prémélangé mélangé de 21 kg (46,3 lb) / 10 L (2,64 gal US)
- Ajouter 10 kg (22 lb) de sable de quartz #24 (tamis US de 0,3 - 0,85 mm)
- Ajouter 10 kg (22 lb) de sable de quartz #16 (tamis US de 0,6 - 1,6 mm)

Volume total du mortier applicable à la truelle : 41 kg (90,3 lb)/19,1 L (5,05 gal US)/0,019 m³ (0,67 pi³)

Température du produit	Conditionner le produit entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F) avant l'utilisation.	
Température de l'air ambiant	Minimum 8 °C (46 °F) Maximum 25 °C (77 °F) Remarques :	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Une application dans des conditions extrêmes (températures élevées et humidité faible) pourrait causer un séchage rapide du produit et doit être évité puisque le produit ne peut être utilisé avec des produits de cure. ▪ Protéger le produit fraîchement appliqué des vents forts et du soleil direct pour éviter le séchage prématuré du produit. ▪ Appliquer le Sikafloor® EpoCem® CA Module primer et le Sikafloor®-81 EpoCem® CA lorsque les températures descendent. Si il est appliqué lorsque les températures augmentent, des piqûres et des défauts de surface pourraient apparaître. 	
Humidité relative de l'air	Minimum : 20 % Maximum : 75 % (pendant l'application et le mûrissement)	
Température du substrat	Minimum 8 °C (46 °F) Maximum 25 °C (77 °F) Toute tentative de malaxage du matériau à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température ambiante et du matériau) se soldera par une ouvrabilité réduite et des temps de mûrissement lents.	
Délai maximal d'utilisation	Composants A+B	~40 minutes à 23 °C (73 °F) *
	Composants A+B+C	~20 minutes à 23 °C (73 °F) *
	Temps maximal avant de procéder au débullage avec un rouleau à pointes	~15 minutes à 23 °C (73 °F)
	*Ne pas utiliser au-delà de ce délai.	

Temps de durcissement

Température	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)
Circulation piétonnière	~24 heures	~15 heures
Charge mécanique légère	~3 jours	~2 jours
Mûrissement complet	~14 jours	~7 jours

Remarques :

- Les temps de mûrissement peuvent varier selon la température ambiante, la température du substrat et le taux d'humidité relative.
- Assurer une bonne ventilation lors de l'utilisation du Sikafloor®-81 EpoCem® CA dans les espaces confinés pour retirer l'excédant d'humidité.
- Le matériau fraîchement appliqué devra être protégé de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant au moins 24 heures.
- Les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le mûrissement du produit est complet.

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement

Température	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)
Recouvrement avec un enduit époxyde	~3 jours	~1 jour

Remarques :

- L'effet de barrière anti-humidité temporaire du Sikafloor®-81 EpoCem® CA est d'une durée limitée. Le temps d'attente maximum avant le recouvrement est de trois (3) jours à 20 °C (68 °F). Si ce délai est dépassé, le Sikafloor®-81 EpoCem® CA devra être préparé mécaniquement pour obtenir une surface au profil ouvert, texturé et sans poussière équivalent à ICRI/CSP 3.
- L'effet de barrière anti-humidité permanente est atteint lorsque le Sikafloor®-81 EpoCem® CA est scellé avec un revêtement d'époxyde tel que le Sikafloor®-1610 ou Sika® MT Primer pour former un pare-vapeur permanent.
- La teneur en humidité du Sikafloor®-81 EpoCem® CA avant l'application des revêtements à base de résine Sikafloor®, Sikagard® ou Sikalastic® doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert. Les apprêts tolérants l'humidité, comme le Sikafloor®-1610 et Sika® MT Primer peuvent être appliqués par-dessus le Sikafloor®-81 EpoCem® CA si la teneur en humidité de la surface est de < 6 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert.

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

Les propriétés du produit ont été testées à 23 °C (73 °F) et 50 % h.r., sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- Il est préférable que le Sikafloor®-81 EpoCem® CA soit installé par des applicateurs professionnels. Communiquer avec Sika Canada pour plus de conseils ou des suggestions.
- Avant l'application, mesurer et confirmer la teneur en humidité du substrat, l'humidité ambiante relative, la température ambiante et de surface ainsi que le point

de rosée. Pendant l'application, confirmer et consigner ces données au moins toutes les trois (3) heures ou plus fréquemment si les conditions devaient changer (variations dans les températures ambiantes et l'humidité relative, etc.).

- 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® qui a été appliquée. En cas de doute, ou si le béton fait l'objet d'une RAS, ne pas procéder. Consulter un concepteur professionnel avant utilisation.
- Les chaufferettes au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant avoir des effets néfastes sur le mûrissement de la résine. Pour éviter cette situation, les émanations de ces appareils doivent être ventilées vers l'extérieur du bâtiment pour éviter les défauts tels que l'opalescence, le blanchissement, la perte d'adhérence ou autres

défauts de surface.

- L'application du produit sur un béton jeune ou frais (avant le développement complet des fissures de retrait dans le béton de la base) peut entraîner des fissures se réfléchissant dans la surface finie.
- Ce produit n'est pas conçu pour une étanchéité latérale négative.
- Lorsqu'il est recouvert avec des mortiers PMMA, la surface de Sikafloor®-81 EpoCem® CA doit être complètement recouvert d'un épandage de sable de quartz séché au four de 0,4 - 0,7 mm.
- Tous les granulats utilisés avec les systèmes Sikafloor® doivent être non-réactifs et séchés au four.
- Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons du soleil (UV) et sous certains types d'éclairage artificiel. Le produit n'est pas conçu pour être utilisé comme couche de finition et devra être recouvert.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Le substrat de béton doit être propre et sain. Il peut être sec, humide (sans flaque d'eau) ou sec à surface saturée. Le béton jeune peut être enduit aussi tôt qu'une préparation mécanique est possible. Lors de l'application du Sikafloor®-81 EpoCem® CA, la résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²). Dépoussiérer et enlever toute trace de saleté, peinture existante, efflorescence, exsudat, laitance, huile de coffrage, huiles hydrauliques ou de mazout, liquide pour freins, graisse, champignons, moisissures, résidus biologiques et tout autres contaminants qui pourraient nuire à l'adhérence du produit. Préparer la surface à l'aide de moyens mécaniques appropriés de façon à obtenir un profil de surface équivalent à ICRI/CSP 4-6. Dans le doute, effectuer une zone d'essai pour confirmer la performance de la surface. Le béton fragilisé ou décohésionné doit être retiré et les défauts de surface, comme les aspérités doivent être complètement exposés. Les réparations au substrat, comme le remplissage de vides et le nivelage de la surface doivent être effectués avec un mortier de profilage structural tolérant l'humidité approprié. Communiquer avec Sika Canada pour obtenir des recommandations.

MALAXAGE

Ne jamais mélanger les matériaux Sikafloor® manuellement, toujours procéder à un mélange mécanique uniquement. Ne jamais ajouter d'eau au mélange.

Apprêt pour mortier autolissant :

Agiter les composants A et B du Sika® EpoCemCA Module pour assurer une répartition uniforme des solides en suspension, puis les verser dans un contenant de volume approprié. Mélanger les deux composants (A+B) pendant au moins trois (3) minutes à basse vitesse (300 à 450 tr/min), à l'aide d'une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type *Exomixer®* ou *Jiffy* de taille adaptée au volume à mélanger et du contenant. Au cours du malaxage, racler au moins une fois les parois et le fond du seau avec une truelle à bords droits afin d'obtenir un mélange homogène. Quand il est parfaitement mélangé, le Sika® EpoCem® ModuleCA présente une couleur uniforme et une consistance homogène.

Mortier autolissant :

Agiter les composants A et B du Sika® EpoCemCA Module pour assurer une répartition uniforme des solides en suspension, puis les verser dans un contenant de volume approprié. Mélanger les deux composants (A+B) pendant au moins trois (3) minutes à basse vitesse (300 à 450 tr/min), à l'aide d'une perceuse basse dotée d'une pale de malaxage de type *Exomixer®* ou *Jiffy* de taille adaptée au volume à mélanger et du contenant. Pendant le malaxage, verser progressivement le composant C, en laissant la pale de malaxage dans le mortier pour minimiser l'emprisonnement d'air. Poursuivre le malaxage pendant trois (3) minutes additionnelles après l'ajout du composant C. Au cours du malaxage, racler au moins une fois les parois et le fond du seau avec une truelle à bords droits afin d'obtenir un mélange homogène. Quand il est parfaitement mélangé, le Sikafloor®-81 EpoCem® CA présente une couleur uniforme et une consistance homogène.

Remarque : La consistance du mélange peut être ajustée pour répondre aux exigences de l'application en réduisant légèrement la quantité de composant C en poudre. Communiquer avec Sika Canada pour obtenir plus d'informations. Ne pas ajouter plus d'eau, ceci pourrait déstabiliser le fini et causer une décoloration à la surface. Un fini sans joint peut être réalisé, si une lisière humide est conservée pendant l'application.

Apprêt pour mortier de réparation composé applicable à la truelle :

Mélanger le Sikadur®-32 Hi-Mod conformément aux données de la fiche technique de produit. Appliquer le mortier de réparation humide sur l'apprêt humide.

Mortier de réparation composé applicable à la truelle :

Le Sikafloor®-81 EpoCem® CA peut être mélangé à du

sable de quartz séché au four. Consulter la section Rendement pour les types de mélange. Malaxer une unité de Sikafloor®-81 EpoCem® CA (composant A+B+C) en respectant les instructions de malaxage pour mortier autolissant ci-dessus. Poursuivre le malaxage et verser progressivement deux tailles de sable de quartz (#24 et #16). Poursuivre le malaxage jusqu'à ce que les granulats de quartz soient complètement mouillés et que le mélange prenne une couleur et une consistance uniformes.

APPLICATION

Apprêt pour mortier autolissant :

Appliquer le Sika® EpoCem® ModuleCA (A+B) à un taux de 5 m²-10 m²/L (200 pi² - 400 pi²/gal US) à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau de taille appropriée pour contrôler le taux de couverture selon le profil de surface du béton. Éviter l'accumulation de produit. Appliquer le mortier autolissant après au moins un (1) heure à 20 °C (68 °F), mais dans les trois (3) heures à 20 °C (68 °F) suivantes maximum.

Remarque : Pour le béton poreux ou extrêmement absorbant, apprêter avec une deuxième couche de Sika® EpoCem® ModuleCA à un taux de 5 m² - 10 m²/L (200 pi² - 400 pi²/gal US).

Mortier autolissant :

Après le malaxage, appliquer immédiatement le mortier autolissant à l'aide d'une truelle dentelée de 4 mm x 4 mm (3/16 po x 3/16 po) ou un racloir crénelé pour revêtement de sol (en métal ou caoutchouc) pour obtenir une couverture uniforme. Passer immédiatement un rouleau à pointes pour assurer une épaisseur uniforme et pour retirer l'air occlus. Lorsque le Sikafloor®-81 EpoCem® CA est suffisamment mûri, poncer si nécessaire et appliquer le produit de résine époxyde Sikafloor® approprié, ou tout autre système de finition de revêtement de sol approuvé, directement sur la couche de mortier, idéalement dans les trois (3) jours suivant l'application. Veiller à conserver la surface de sol propre et sèche avant l'application du revêtement de sol.

Remarque : La consistance du mélange peut être ajustée pour répondre aux exigences de l'application en réduisant légèrement la quantité de composant C en poudre. Communiquer avec Sika Canada pour obtenir plus d'informations. Ne pas ajouter plus d'eau, ceci pourrait déstabiliser le fini et causer une décoloration à

la surface. Un fini sans joint peut être réalisé, si une lisière humide est conservée pendant l'application.

NETTOYAGE

Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel d'application avec de l'eau. Une fois durci, le produit ne pourra être enlevé que par des moyens mécaniques.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sikafloor®-81 EpoCem® CA
Septembre 2024, Édition 01.01
020814010020000018