

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard®-75 EpoCem® CA

Mortier époxy/ciment pour resurfaçage et rebouchage de pores

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard®-75 EpoCem® CA est un mortier de ragréage structural et de rebouchage tricomposant, à base de ciment modifié à l'époxy, sans solvant et insensible à l'humidité. Il est spécifiquement formulé pour le nivellement vertical et le reprofilage structural de bétons humides, jeunes ou saturés et secs en surface.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard®-75 EpoCem® CA doit être uniquement appliqué par des professionnels.

Pour le resurfaçage de 0,5 - 3 mm (20 - 120 mil) d'épaisseur :

- Sur le béton jeune ou humide, le mortier et la pierre.
- Comme agent de scellement en film mince sur surfaces verticales et horizontales.
- Comme barrière contre l'humidité temporaire avant l'application de revêtements à base de résine d'au moins 2 mm (80 mil) d'épaisseur. **Remarque :** Le Sikagard®-75 EpoCem® CA doit être scellé avec un enduit époxy Sika® approprié, pour former une barrière permanente contre la vapeur. Communiquer avec Sika Canada pour toute recommandation à ce sujet.
- Pour réparer le béton écaillé ou piqué, le bullage et les nids de cailloux.
- Idéal pour la réparation de substrats humides ou saturés, comme dans les usines d'épuration ou de filtration, les réservoirs, les tunnels, les drains, etc.
- Sur le béton et le mortier, sous, au-dessus ou au niveau du sol.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mortier de ragréage et de réparation structurale économique
- Auto-apprêtant, rapide et facile à appliquer, pulvérisable
- Excellente adhérence sur les substrats de béton humides, jeunes ou saturés et secs en surface
- Peut être recouvert d'un revêtement à base de résine après ~24 heures à 20 °C (68 °F)
- Empêche le boursoufflage osmotique des revêtements à base de résine sur les substrats de béton humides
- Bonne adhérence après une immersion prolongée
- Compatible avec le coefficient de dilatation thermique du béton
- S'utilise aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur
- À base d'eau, sans solvant et pratiquement inodore
- Produit sans COV

HOMOLOGATIONS / NORMES

Répond aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et de l'USDA pour les applications dans les usines agroalimentaires.

Conditionnement	Unité de 23 kg (51 lb) / 11,3 L (3 gal US)
Durée de conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec à des températures 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.
Aspect / Couleur	Gris foncé, lorsque mélangé.
Teneur en composés organiques volatils (COV)	0 g/L

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression		+10 °C (50 °F)	+20 °C (68 °F)	+30 °C (86 °F)	(ASTM C579-B)
	1 jour	~7 MPa (~1015 lb/po ²)	~15 MPa (~2176 lb/po ²)	~19 MPa (~2757 lb/po ²)	
	7 jours	~35 MPa (~5078 lb/po ²)	~44 MPa (~6384 lb/po ²)	~47 MPa (~6819 lb/po ²)	
	28 jours	~45 MPa (~6529 lb/po ²)	~55 MPa (~7980 lb/po ²)	~54 MPa (~7835 lb/po ²)	
Force d'adhérence	> 2,5 MPa (> 362 lb/po ²) (rupture du substrat)			(CAN/CSA A23.2-6B)	
Coefficient de dilatation thermique	~9,9 X 10 ⁻⁶ /°C (~5,5 x 10 ⁻⁶ /°F)			(ASTM C531)	

MODE D'EMPLOI

Rendement	<p>~5,5 m²/unité (~59 pi²/unité) appliqué à une épaisseur de 2 mm (80 mil) ~3,7 m²/unité (~40 pi²/unité) appliqué à une épaisseur de 3 mm (120 mil)</p> <p>Important : L'épaisseur d'application maximale du Sikagard®-75 EpoCem® CA est de 3 mm (120 mil) par couche.</p> <p>Remarque : Les taux de couverture et la consommation de matériau réelle dépendront du profil et de la porosité des substrats et du rapport de malaxage du composant C. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables pour déterminer les taux d'application corrects.</p>
Température du produit	Conditionner le produit entre +18 °C et +24 °C (65 °F et 75 °F) avant l'usage.
Température de l'air ambiant	Minimum +8 °C (46 °F) / Maximum +25 °C (77 °F)
	<p>Remarque : Éviter d'appliquer le produit dans des conditions extrêmes (haute température et faible humidité) qui pourraient provoquer son séchage rapide, car le produit ne permet pas l'utilisation d'agents de mûrissement. Éviter le séchage prématuré du produit en protégeant la surface des vents violents et en évitant l'exposition à la lumière directe du soleil lorsque le produit est encore frais.</p> <p>Appliquer le mortier Sikagard®-75 EpoCem® CA à basse température; faute de quoi, des piqûres ou autres défauts de surface peuvent survenir.</p>
Humidité relative de l'air	Minimum 20 % / Maximum 75 % (pendant l'application et le mûrissement)
Rapport de malaxage	(Par poids)

Composant A	1,07 kg
Composant B	2,93 kg
Composant C	16-19 kg selon la consistance requise

Température du substrat

Minimum +8 °C (46 °F) / Maximum +25 °C (77 °F)

Remarque : Toute tentative de malaxage ou d'application à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température ambiante, du matériau et/ou du substrat) se soldera par une ouvrabilité réduite du produit et des taux de mûrissement plus lents.

Délai maximal d'utilisation

+10 °C (50 °F)	+20 °C (68 °F)	+30 °C (86 °F)
~45 min	~35 min	~25 min

Ne pas utiliser après cette période.

Temps de prise

Initiale	~4 heures à ~5 heures	(ASTM C266)
Finale	~7 heures à ~8 heures	

Temps de finition : Environ 45 min à 2 h après le malaxage des composants, en fonction de la température, de l'humidité relative et du genre de fini désiré.

	+10 °C (50 °F)	+20 °C (68 °F)	+30 °C (86 °F)
Circulation mécanique légère	~3 jours	~2 jours	~1 jour
Mûrissement final	~14 jours	~7 jours	~5 jours

Remarques :

- Les temps de séchage sont fonction de la température et de l'humidité ambiantes et du substrat.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact de l'eau pendant les 24 premières heures du mûrissement.
- Les propriétés mécaniques, chimiques et physiques sont complètement atteintes lors du mûrissement complet.

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement

Température	+10 °C (50 °F)	+20 °C (68 °F)	+30 °C (86 °F)
Couche de finition avec enduit époxyde	~1 jour	~18 heures	~12 heures

Remarques :

- L'effet de barrière temporaire (TMB) contre l'humidité du Sikagard®-75 EpoCem® CA est limité dans le temps. Le temps d'attente maximal entre les applications est de 3 jours à +20 °C (68 °F). Si le temps d'attente de 3 jours entre les applications est écoulé, le Sikagard®-75 EpoCem® CA doit être préparé mécaniquement pour obtenir un profil de surface sans poussière équivalent à ICRI/CSP 3.
- L'effet de barrière permanente contre l'humidité (PMB) n'est obtenu que lorsque le Sikagard®-75 EpoCem® CA est scellé avec un revêtement époxy tel que le Sikafloor®-1610 ou le Sika® MT Primer pour former un pare-vapeur permanent.
- La teneur en humidité de la surface du Sikagard®-75 EpoCem® CA avant l'application des revêtements à base de résine Sikafloor®, Sikagard® ou Sikalastic® standard doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert. Les apprêts tolérants à l'humidité Sikafloor®-1610 et Sika® MT Primer peuvent être appliqués sur le Sikagard®-75 EpoCem® CA si la teneur en humidité de la surface est inférieure à 6 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à

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.

Produit testé à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- Il est préférable que le Sikagard®-75 EpoCem® CA soit installé par des applicateurs professionnels expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour plus de conseils ou de suggestions à ce sujet.
- Avant l'application, mesurer et confirmer la teneur en humidité du substrat, l'humidité ambiante relative, la température du substrat et ambiante et le point de rosée. Confirmer et noter les résultats ci-dessus au moins une (1) fois toutes les trois (3) heures lors de l'application ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.).
- Les chaufferettes au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits qui peuvent avoir des effets néfastes sur le mûrissement de l'apprêt. 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.
- Toujours veiller à bien aérer les lieux lors de l'utilisation du Sikagard®-75 EpoCem® CA dans un espace confiné pour éliminer l'excès d'humidité.
- Ne pas appliquer les produits Sikagard® sur des substrats en béton contenant des granulats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) en raison du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche d'enduit 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.
- L'application sur du béton jeune (avant que les fissures de retrait ne se soient complètement développées dans le béton de base) peut provoquer la fissuration visible de la surface après application.
- Épaisseur maximale appliquée du Sikagard®-75 EpoCem®CA : 3 mm (120 mil) / couche.
- Ce produit n'est pas conçu pour une réaliser une étanchéité négative.
- Ne pas utiliser sur des surfaces subissant une pression hydrostatique.
- Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons ultraviolets ou à certaines lumières artificielles. Le Sikagard®-75 EpoCem® CA n'est pas conçu pour être utilisé comme couche de finition et doit donc 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 DE LA SURFACE

Béton :

Le substrat en béton doit être propre et sain. Enlever toute poussière, saleté, films de peinture existants, efflorescence, exsudation, laitance, huiles de coffrage, huiles hydrauliques ou combustibles, liquide de frein, graisse, champignons, moisissure, résidus biologiques ou tout autres contaminants qui pourraient nuire à l'adhérence du mortier. Le béton jeune peut être recouvert dès que la préparation mécanique est possible. La résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et sa résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application du Sikagard®-75 EpoCem® CA. Préparer la surface par une méthode mécanique appropriée afin d'obtenir un profil répondant à la norme ICRI / CSP 4–5. En cas de doute, effectuer un essai sur une petite surface pour s'assurer d'obtenir le rendement souhaité. Le béton affaibli ou décohésionné doit être retiré, et les défauts de surface, tels que les piqûres et les vides, doivent être entièrement exposés. Les réparations du substrat, le remplissage des piqûres / vides et le nivellement de la surface doivent être réalisés à l'aide d'un mortier de profilage structural Sika® résistant à l'humidité approprié. Communiquer avec Sika® Canada pour toute recommandation à ce sujet. Humidifier la surface du substrat de béton à réparer avec de l'eau propre pour qu'elle soit saturée surface sèche (SSS) avant l'application du Sikagard®-75 EpoCem® CA.

Acier ordinaire :

Tout l'acier à enduire doit être sec, propre et stable. Retirer tous les traitements existants tels que les revêtements, les scellants, la cire et les contaminants, c'est-à-dire saletés, poussières, graisses, huiles et corps étrangers, qui pourraient nuire à l'adhérence du Sikagard®-75 EpoCem® CA. Préparer les substrats en acier par des moyens mécaniques appropriés, tels qu'un décapage par projection d'abrasif, pour obtenir un profil en métal blanc propre équivalent à SSPC-SP10, *Near White Metal*, profil d'ancrage de 0,05 mm à 0,1 mm (2 à

4 mil), et appliquer le Sikagard®-75 EpoCem® CA avant que l'oxydation de l'acier ne survienne.

MALAXAGE

Ne pas malaxer les matériaux Sikagard® manuellement. Toujours procéder à un malaxage mécanique. Pré-mélanger le composant A et le composant B en les agitant vigoureusement dans leurs conditionnements respectifs pendant 30 secondes afin de s'assurer que tous les solides soient uniformément en suspension. Verser le mélange de liant (A + B) dans un seau propre et sec d'une capacité de 20 L (5 gal US). Mélanger intégralement les composants combinés (A + B) à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pendant 30 secondes à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type *Exomixer®* ou *Jiffy* adaptée aux dimensions du récipient de malaxage. Ajouter progressivement le composant C tout en mélangeant et en maintenant la pale de malaxage dans le mortier pour minimiser l'emprisonnement de l'air. Continuer à bien mélanger pendant trois (3) minutes après l'ajout complet du composant C. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du récipient avec une truelle plate ou droite au moins une fois pour assurer un mélange complet.

Remarque : La consistance du mélange peut être ajustée pour répondre aux exigences de l'application en réduisant la quantité de composant C (poudre). Communiquer avec Sika Canada pour plus d'information. Ne jamais ajouter d'eau au mélange, ce qui pourrait nuire au fini de la surface et causer une décoloration. Un fini sans joint est réalisable si les raccords sont effectués alors que les bordures sont encore humides.

APPLICATION

Au moment de l'application, la surface doit être saturée et sèche en surface (SSS). Le Sikagard®-75 EpoCem® CA peut être appliqué sur des substrats préparés à la truelle et à la taloche. Une éponge de caoutchouc ou un pinceau de maçon légèrement mouillé peut être utilisé pour obtenir un fini texturé fin. Une truelle en acier peut être utilisée pour produire une finition plus dense et lisse. Pour réparer les irrégularités de la surface et les trous de plus de 3 mm (120 mil) de profondeur, communiquer avec Sika Canada.

Sikagard®-75 EpoCem® CA peut également être appliqué par projection. Pour des informations sur cette technique d'application, communiquer avec Sika Canada.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec de l'eau immédiatement après l'usage. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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
Sikagard®-75 EpoCem® CA
Juillet 2024, Édition 01.01
020302050070000008