

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Edition 12.2020/v1

DCC Master Format™ 07 16 13

REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILISATION AU CIMENT MODIFIÉ PAR DES POLYMÈRES

Sikagard®-75 EpoCem®CA

MORTIER ÉPOXY/CIMENT POUR RAGRÉAGE ET REMPLISSAGE

Description	Sikagard®-75 EpoCem®CA est un mortier de ragréage structural et de remplissage à trois composants, 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	<p>Pour le resurfaçage de 0,5 - 3 mm (20 - 120 mil) d'épaisseur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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, en-dessous, au-dessus ou au niveau du sol. 		
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mortier de ragréage et de réparation structurale économique. ▪ Auto-apprêtant, rapide et facile à appliquer ; pulvérisable. ▪ À base d'eau, sans solvant et pratiquement inodore. ▪ Peut être recouvert d'un revêtement à base de résine après ~ 24 heures @ 20 °C (68 °F). ▪ Empêche le boursoufflage osmotique des revêtements à base de résine sur les substrats de béton humides. ▪ Imperméable aux liquides mais perméable à la vapeur d'eau (laisse le substrat « respirer »). ▪ Compatible avec le coefficient de dilatation thermique du béton. ▪ Excellente adhérence sur les substrats de béton humides, jeunes ou saturés et secs en surface. ▪ S'utilise aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. ▪ Répond aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et de l'USDA pour les applications dans les usines agroalimentaires. 		
Données techniques			
Conditionnement	Unité de 23 kg (51 lb)		
Couleur	Gris foncé, lorsque mélangé		
Consommation	11,3 L (3 gal US) couvre environ 5,5 m ² /unité (59 pi ² /unité) pour une épaisseur d'application de 2 mm (80 mil).		
Conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Protéger du gel et des températures élevées. Si le produit a gelé, le jeter.		
Rapport de malaxage par poids	Composant A	1,07 kg	
	Composant B	2,93 kg	
	Composant C	16 - 19 kg selon la consistance requise	
Temps d'application	10 °C* (50 °F)	20 °C* (68 °F)	30 °C* (86 °F)
Vie en pot A+B+C	~ 45 min**	~ 35 min**	~ 25 min**
Couche de finition (époxy)	~ 1 jour	~ 18 h	~ 12 h
Circulation mécanique légère	~ 3 jours	~ 2 jours	~ 1 jour
Mûrissement final	~ 14 jours	~ 7 jours	~ 5 jours
** Ne pas employer après cette période.			
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.		
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.			
Résistance à la compression ASTM C579-B, MPa (lb/po²)	10 °C* (50 °F)	20 °C* (68 °F)	30 °C* (86 °F)
1 jour	~ 7 (1 015 lb/po ²)	~ 15 (2 176 lb/po ²)	~ 19 (2 757 lb/po ²)
7 jours	~ 35 (5 078 lb/po ²)	~ 44 (6 384 lb/po ²)	~ 47 (6 819 lb/po ²)
28 jours	~ 45 (6 529 lb/po ²)	~ 55 (7 980 lb/po ²)	~ 54 (7 835 lb/po ²)

Résistance de liaisonnement CAN/CSA A23.2-6B	> 2.5 MPa (362 lb/po ²) (rupture du substrat)
Temps de prise ASTM C266	
Initial	~ 4 - 5 h
Final	~ 7 - 8 h
Coefficient de dilatation thermique ASTM C531	~ 9,9 X 10 ⁻⁶ /°C (5,5 x 10 ⁻⁶ /°F)
Teneur en COV	0 g/L
Résistance aux produits chimiques	Communiquer avec Sika Canada

*Produit mûri et testé aux températures indiquées.

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

Béton

Le substrat en béton doit être propre et sain. Enlever toute poussière, saleté, films de peinture existants, efflorescence, exsudats, laitance, huiles de forme, huiles hydrauliques ou combustibles, liquide de frein, graisse, champignons, moisissure, résidus biologiques ou tout autre contaminant qui pourrait 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 (3 625 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 faible ou lâche 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 de Sikagard®-75 EpoCem®CA.

Acier ordinaire

Tout l'acier à revêtir 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®-75EpoCem®CA. Préparer les substrats en acier par des moyens mécaniques appropriés, tels qu'un décapage abrasif, pour obtenir un profil en métal blanc propre équivalent à SSPC-SP10, Near White Metal, profil d'ancrage de 2 à 4 mil, et appliquer le Sikagard®-75 EpoCem®CA avant que l'oxydation de l'acier ne survienne.

Malaxage

Pré-mélanger le composant A et le composant B en les agitant vigoureusement dans leurs récipients respectifs pendant trente (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 de 20 L (5 gal US). Mélanger intégralement les composants combinés (A + B) à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pendant trente (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 le composant C (poudre). Communiquer avec Sika Canada pour plus d'information. Ne pas ajouter d'eau, 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 utilisée 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 être également appliqué par pulvérisation. Pour des informations sur cette technique d'application, communiquer avec Sika Canada.

Nettoyage

Le produit frais sur les outils s'enlève à l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Se laver minutieusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse.

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.).
- 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.
- Ne pas malaxer les matériaux Sikagard® manuellement ; les malaxer mécaniquement.
- Ne jamais ajouter d'eau au mélange.
- **Températures ambiante et du substrat (minimum / maximum) : 8 / 25 °C (46 / 77 °F).**
- **Humidité relative de l'air (minimum / maximum) : 20 / 75 %**
- 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.
- Appliquer le mortier Sikagard®-75 EpoCem®CA à basse température ; faute de quoi, des piqûres ou autres défauts de surface peuvent survenir.
- 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.
- Épaisseur maximale appliquée du Sikagard®-75 EpoCem®CA : 3 mm (120 mil) / couche.
- 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.
- Protéger le matériau récemment appliqué de l'humidité, de la condensation et de tout contact avec l'eau pendant au moins 24 heures.
- Ne pas appliquer les produits Sikagard® sur des substrats en béton contenant des agrégats 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.
- L'effet de barrière temporaire contre l'humidité du Sikagard®-75 EpoCem®CA est limité dans le temps, sans application supplémentaire.
- L'effet de barrière permanente contre l'humidité 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. Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids), ne pas appliquer. Dans ces conditions, utiliser plutôt le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA. 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 béton Tramex® CME/CMExpert.
- Temps d'attente maximal entre applications : 3 jours à 20 °C (68 °F).
- 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.

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 la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente 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.

SIKA CANADA INC.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)