

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2018/v1

DCC Master Format™ 03 01 00

ENTRETIEN DU BÉTON

SikaRepair®-223^{CA}

MORTIER DE RÉPARATION, À BASE DE CIMENT, À UN COMPOSANT ET À RÉSISTANCE INITIALE ÉLEVÉE

Description	SikaRepair®-223 ^{CA} est un mortier de réparation à base de ciment, à un composant et à résistance initiale élevée, pour la réparation de surfaces de béton verticales et en surplomb.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'utilise sur le béton et le mortier, en dessous, au-dessus ou au niveau du sol. ▪ Produit de réparation pour surfaces de béton verticales et en surplomb telles que passerelles, rampes, etc.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facile à utiliser : il suffit d'ajouter de l'eau. ▪ Résistance initiale élevée. ▪ Ne constitue pas un pare-vapeur. ▪ Formulé à partir de granulats inertes et non-réactifs pour éliminer toute possibilité d'une Réaction alcali-granulat (RAG). ▪ La performance de SikaRepair®-223^{CA} peut être améliorée par l'ajout de Sika® Latex R. ▪ Homologué par le Ministère des Transports du Québec.

Données techniques

Conditionnement	Sac multi-parois de 17 kg (37,5 lb)	
Couleur	Gris béton	
Consommation	Environ 9,5 L (0,335 pi ³)	
Conservation	12 mois dans le sac d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec en s'assurant que le produit ne soit pas exposé à la pluie, à la condensation ou à une forte humidité. Pour des résultats optimaux, conditionner le produit entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F) avant de l'utiliser. Protéger le Sika® Latex R contre le gel. Jeter, si exposé au gel.	
Rapport de malaxage (en poids)	Eau/poudre	Sika® Latex R/poudre
	1:6	1:5,2
Temps d'application	15 - 25 min	15 - 25 min
Temps de finition	30 - 50 min	30 - 50 min
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.		
Masse volumique ASTM C185	2075 kg/m ³ (130 lb/pi ³)	2050 kg/m ³ (128 lb/pi ³)
Résistance en compression ASTM C109, MPa (lb/po²)		
24 h	15 (2175)	20 (2900)
14 jours	30 (4350)	40 (5800)
28 jours	40 (5800)	45 (6526)
Module d'élasticité ASTM C469, GPa (lb/po²)		
7 jours	23 GPa (3,3 x 10 ⁶)	18 GPa (2,6 x 10 ⁶)
Résistance en traction par fendage ASTM C496, MPa (lb/po²)		
21 jours	4 (580)	5 (725)
Résistance de liaisonnement CAN A23.2-6B, MPa (lb/po²)		
Substrat de béton de 35 MPa (5075 lb/po ²) à air entrainé		
7 jours	1,5 (217)	2,5 (362)

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

En suivant les recommandations du Guide 310.2 de l'ICRI, le substrat doit être propre, sain, devra être préparé mécaniquement pour obtenir un profil de CSP 6 - 10 (ex: hydrodémolition, scarification, bouchardage + jet de sable, etc.). Se référer au Guide 310.1 de l'ICRI pour la préparation du périmètre de réparation, de la géométrie des zones et le nettoyage du béton et de l'acier d'armature. Vérifier qu'il n'y ait pas de microfissures en suivant les recommandations du Guide 310.2 de l'ICRI.

Malaxage

Mélanger à l'aide d'un malaxeur/perceuse électrique de forte puissance à basse vitesse (300 - 450 tr/min) pourvu d'une pale de malaxage (de type *Jiffy* ou *Exomixer*®/spirale) ou d'un malaxeur à mortier. Verser environ 2,5 L (0,66 gal. US) d'eau potable dans un malaxeur ou un seau propre. Ajouter SikaRepair®-223^{CA} lentement tout en mélangeant. Mélanger pendant trois (3) minutes maximum, jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme. Ajouter de l'eau pour obtenir une consistance plus fluide. Ne pas ajouter trop d'eau. Un rapport eau/ciment excessif pourrait causer un ressuage important et retarder la prise et ainsi réduire le rendement et la résistance du mortier. Pour améliorer la performance de SikaRepair®-223^{CA} en remplacement de l'eau, on peut lui ajouter du Sika® Latex R jusqu'à concurrence de 1 bidon par sac de 17 kg (37,5 lb) de SikaRepair®-223^{CA}, selon la consistance désirée.

Application	Au moment de l'application, la surface doit être saturée superficiellement sèche (SSS) et sans eau stagnante. Frotter fermement une fine couche de +/- 3 mm (1/8 po) de mortier contre le substrat de manière à ce qu'il pénètre dans les pores et bouche les vides. Alternativement, SikaTop® Armatec-110 EpoCem® peut être utilisé comme agent de liaisonnement. Avant que la couche frottée ne sèche, appliquer le mortier sur l'épaisseur requise avec une truelle. Forcer le produit contre le bord de la réparation et procéder en direction du centre. Une fois la réparation bien remplie et consolidée, agrafer la surface pour la mettre au niveau du béton adjacent. Laisser le mortier achever sa prise initiale [30 à 60 minutes après la mise en place à 23 °C (73 °F)], puis finir avec une truelle éponge ou de bois pour obtenir une surface rugueuse. Pour obtenir une surface lisse, essuyer la truelle d'acier avec le composant A pendant la finition. Si la réparation nécessite plus d'une couche, appliquer le mortier en laissant un profil rugueux et rayer immédiatement en échiquier la surface à une profondeur d'environ 6 mm (1/4 po) en utilisant le coin d'une truelle en acier afin de procurer un ancrage mécanique (sauf pour la dernière couche). Le travail inachevé de la journée précédente doit être laissé « rugueux » et on doit enlever toute couche (film) de polymère afin d'assurer une bonne adhérence lors de la reprise du travail.
Mûrissement	Pour obtenir une performance conforme aux données techniques, la cure est requise et devra être faite selon les recommandations de l'ACI 308 pour les bétons cimentaires. Exécuter la cure selon une méthode reconnue, comme pulvérisation d'eau, toile de jute humide, pellicule de polyéthylène blanc ou agent de cure à base d'eau approuvé, comme le Sika® Florseal® WB 18 & 25. Alternativement, l'utilisation de couvertures de mûrissement Sika® Ultracure DOT™ ou NCF™ est fortement recommandée. La cure doit commencer immédiatement après la mise en place et la finition. Elle doit demeurer en place pour les 24 premières heures. Protéger le produit fraîchement appliqué des rayons solaires, des vents puissants et de la pluie.
Nettoyage	Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Se nettoyer les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.
Restrictions	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Épaisseur minimale d'application : 3 mm (1/8 po). ▪ Épaisseur maximale d'une couche : 38 mm (1½ po). L'épaisseur maximale totale ne doit pas dépasser 76 mm (3 po) sans support de renforcement additionnel. ▪ Température minimale ambiante et du substrat : 7 °C (45 °F) et en hausse au moment de l'application. ▪ Protéger le mortier fraîchement appliqué du gel pendant 24 heures. ▪ L'entreposage du produit est particulièrement important. Il devra être protégé de la pluie, de la condensation ou d'une forte humidité ; à défaut, la pénétration de l'humidité à travers le sac engendrera la formation de mottes de matériau. ▪ Ne pas dépasser le dosage d'eau recommandé. ▪ Utiliser de l'eau potable seulement.
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)