

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2018/v1

# SikaRepair® SHB

## MORTIER CIMENTAIRE DE RAPIÉÇAGE MONOCOMPOSANT ET À RÉSISTANCE INITIALE ÉLEVÉE

<b>Description</b>	SikaRepair® SHB est un mortier cimentaire monocomposant à résistance initiale élevée conçu pour le rapièçage et la réparation de surfaces de béton horizontales, verticales et en sous-face / intrados.
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ S'utilise sur le béton et le mortier, en dessous, au-dessus ou au niveau du sol.</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Facile à utiliser : il suffit d'ajouter de l'eau.</li> <li>▪ Résistance initiale élevée.</li> <li>▪ Ne constitue pas un pare-vapeur.</li> <li>▪ La performance de SikaRepair® SHB peut être améliorée par l'ajout de SikaLatex® R.</li> </ul>

### Données techniques

<b>Conditionnement</b>	Sacs de 5 kg (11 lb) et de 20 kg (44 lb), seau de 10 kg (22 lb)		
<b>Couleur</b>	Gris béton		
<b>Consommation</b>	<b>6 mm (¼ po)</b>	<b>12,5 (½ po)</b>	<b>25 mm (1 po)</b>
5 kg (11 lb)	0,46 m <sup>2</sup> (5 pi <sup>2</sup> )	0,23 m <sup>2</sup> (2 5 pi <sup>2</sup> )	0,09 m <sup>2</sup> (1 pi <sup>2</sup> )
10 kg (22 lb)	0,9 m <sup>2</sup> (10 pi <sup>2</sup> )	0,46 m <sup>2</sup> (5 pi <sup>2</sup> )	0,23 m <sup>2</sup> (2,5 pi <sup>2</sup> )
20 kg (44 lb)	1,8 m <sup>2</sup> (20 pi <sup>2</sup> )	0,9 m <sup>2</sup> (10 pi <sup>2</sup> )	0,46 m <sup>2</sup> (5 pi <sup>2</sup> )
<b>Conservation</b>	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 - 32 °C (41 - 90 °F). Conditionner le produit entre 15 - 24 °C (59 - 75 °F) avant de l'utiliser.		
<b>Rapport de malaxage</b>	2,4 à 2,9 L (0,63 à 0,76 gal US) d'eau par sac de 20 kg (44 lb)		
<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % R.H.</b>			
<b>Temps d'application</b>	Avec 2,4 L d'eau	Avec 2,9 L d'eau	
<b>Prise initiale</b>	30 min	120 min	
<b>Prise finale</b>	30 min	150 min	
	240 min	300 min	
<b>Masse volumique ASTM C185</b>	2 200 kg/m <sup>3</sup> (137 lb/pi <sup>3</sup> )	2 230 kg/m <sup>3</sup> (139 lb/pi <sup>3</sup> )	
<b>Résistance en compression ASTM C109</b>			
24 h	20 MPa (2 900 lb/po <sup>2</sup> )	15 MPa (2 175 lb/po <sup>2</sup> )	
14 jours	35 MPa (5 076 lb/po <sup>2</sup> )	28 MPa (4 061 lb/po <sup>2</sup> )	
28 jours	45 MPa (6 526 lb/po <sup>2</sup> )	40 MPa (5 801 lb/po <sup>2</sup> )	
<b>Module d'élasticité ASTM C469</b>			
7 jours	24 GPa (3,4 x 10 <sup>6</sup> lb/po <sup>2</sup> )	22 GPa (3,1 x 10 <sup>6</sup> lb/po <sup>2</sup> )	
<b>Retrait ASTM C531</b>			
28 jours	0,075 %	0,09 %	
<b>Résistance à la flexion</b>	11 MPa (1 595 lb/po <sup>2</sup> )	9 MPa (1 305 lb/po <sup>2</sup> )	
<b>Résistance de liaisonnement</b>			
<b>CAN A23.2-6B</b> (Rupture du substrat)	1,5 MPa (217 lb/po <sup>2</sup> )	1,5 MPa (217 lb/po <sup>2</sup> )	

*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

Enlever le béton détérioré, impuretés, huiles, graisse et autres matières qui nuisent à l'adhérence. S'assurer que la zone à réparer n'a pas moins que 3 mm (1/8 po) de profondeur. Effectuer le travail de préparation avec un marteau-piqueur, décapage au jet d'eau à haute pression ou tout autre moyen mécanique approprié. Rendre le substrat rugueux pour obtenir un profil de surface de ± 1,5 mm (1/16 po). Humidifier la surface à réparer avec de l'eau propre. Le substrat doit être saturé superficiellement sec (SSS) mais sans eau stagnante durant l'application.

<b>Malaxage</b>	<p><b>Dosage en eau (toujours utiliser de l'eau potable)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Applications verticales ou en sous-face / intrados : <b>2,4 L par sac</b></li> <li>▪ Applications horizontales : <b>2,9 L d'eau par sac</b></li> </ul> <p><b>Malaxage :</b> Verser l'eau mesurée dans le contenant de malaxage. Incorporer progressivement le SikaRepair® SHB et malaxer mécaniquement à basse vitesse (300 - 450 tr/min) pendant trois (3) minutes maximum l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage et ce, jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme. Ajouter de l'eau si une consistance plus fluide est désirée. <b>Ne pas trop mouiller le mélange.</b> Un rapport eau/ciment excessif pourrait causer un ressuage important, retarder la prise et réduire la résistance du mortier.</p> <p><b>Remarque :</b> Pour améliorer la performance du SikaRepair® SHB, il est possible d'utiliser du Sika® Latex R en remplacement de l'eau. Utiliser jusqu'à 1 bidon de 3,5 L (0,92 gal US) par sac de 20 kg (44 lb) de SikaRepair® SHB, selon la consistance désirée. Si un mortier plus raide est nécessaire, ne pas utiliser tout le contenu du bidon. Ne pas surdoser l'agent de liaisonnement Sika® Latex R.</p>
<b>Application</b>	Au moment de l'application, les surfaces devraient être humides (saturées superficiellement sèches) et exemptes d'eau de surface. Frotter le mortier contre le substrat pour remplir les pores et les vides. Appliquer le mortier en commençant par le périmètre de la réparation et en revenant vers le centre. Laisser le mortier atteindre la rigidité voulue, régler et finir avec une taloche en bois ou en éponge, ou texturer selon le besoin. Si la profondeur de la réparation excède 38 mm (1,5 po), procéder par couches successives. Chaque couche devra être appliquée dès que la précédente le permet. Afin de faciliter l'accrochage, les couches intermédiaires doivent être laissées rugueuses, à l'exception de la dernière.
<b>Mûrissement</b>	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 de ciment. Exécuter le mûrissement selon une méthode reconnue, comme pulvérisation d'eau/toile de jute humide, pellicule de polyéthylène blanc ou agent de mûrissement à base d'eau approuvé. Le mûrissement doit commencer immédiatement après la mise en place et la finition. Protéger le mortier fraîchement appliqué du soleil direct, pluie, vent et gel.
<b>Nettoyage</b>	Nettoyer les outils et le matériel de malaxage immédiatement après les avoir utilisés avec de l'eau. Le produit durci ne peut s'enlever que par des moyens mécaniques.
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application minimale : 3 mm (1/8 po).</li> <li>▪ Application maximale : 38 mm (1,5 po).</li> <li>▪ L'épaisseur maximale totale ne devrait pas dépasser 76 mm (3 po) sans support de renforcement.</li> <li>▪ Températures ambiantes et de surface minimales au moment de l'application : 7 °C (45 °F) et plus.</li> <li>▪ Malaxer pour atteindre la consistance désirée mais ne pas ajouter trop d'eau.</li> </ul>
<b>Santé et sécurité</b>	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

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

**Autres sites**  
Toronto  
Edmonton  
Vancouver

**1-800-933-SIKA**  
**[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**

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