

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaRepair® SHB

Mortier cimentaire de rapiéçage monocomposant et à résistance initiale élevée

### DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaRepair® SHB est un mortier cimentaire monocomposant à résistance initiale élevée conçu pour le rapiéçage et la réparation de surfaces de béton horizontales, verticales et en sous-face.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Utiliser sur le béton et le mortier, en dessous, au-dessus ou au niveau du sol.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à utiliser, il suffit d'ajouter de l'eau
- Résistance initiale élevée
- Ne constitue pas un pare-vapeur
- La performance du SikaRepair® SHB peut être améliorée par l'ajout de SikaLatex® R

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

|                          |                                                                                                                                                            |                                                  |             |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| Conditionnement          | Sacs de 5 kg (11 lb) et 20 kg (44 lb), seau de 10 kg (22 lb)                                                                                               |                                                  |             |
| Aspect / Couleur         | Gris béton                                                                                                                                                 |                                                  |             |
| Durée de conservation    | 12 mois, lorsqu'entreposé dans son conditionnement d'origine non ouvert.                                                                                   |                                                  |             |
| Conditions d'entreposage | Entreposer au sec à des températures se situant entre 5 et 32 °C (41 et 90 °F). Conditionner le produit entre 15 - 24 °C (59 - 75 °F) avant de l'utiliser. |                                                  |             |
| Densité                  | Avec 2,4 L d'eau<br>(0,63 gal. US)                                                                                                                         | Avec 2,9 L d'eau<br>(0,76 gal. US)               | (ASTM C185) |
|                          | 2230 kg/m <sup>3</sup> (139 lb/pi <sup>3</sup> )                                                                                                           | 2200 kg/m <sup>3</sup> (137 lb/pi <sup>3</sup> ) |             |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                                    |           |                                                                             |                                                                            |                           |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Résistance à la compression        |           | <b>Avec 2,4 L d'eau<br/>(0,63 gal. US)</b>                                  | <b>Avec 2,9 L d'eau<br/>(0,76 gal. US)</b>                                 | (ASTM C109)               |
|                                    | 24 heures | 20 MPa<br>(2900 lb/po <sup>2</sup> )                                        | 15 MPa<br>(2175 lb/po <sup>2</sup> )                                       |                           |
|                                    | 14 jours  | 35 MPa<br>(5076 lb/po <sup>2</sup> )                                        | 28 MPa<br>(4061 lb/po <sup>2</sup> )                                       |                           |
|                                    | 28 jours  | 45 MPa<br>(6526 lb/po <sup>2</sup> )                                        | 40 MPa<br>(5801 lb/po <sup>2</sup> )                                       |                           |
| Module d'élasticité en compression |           | <b>Avec 2,4 L d'eau<br/>(0,63 gal. US)</b>                                  | <b>Avec 2,9 L d'eau<br/>(0,76 gal. US)</b>                                 | (ASTM C469)<br>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> )                         |                           |
| Résistance à la flexion            |           | <b>Avec 2,4 L d'eau (0,63 gal. US)</b><br>11 MPa (1595 lb/po <sup>2</sup> ) | <b>Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)</b><br>9 MPa (1305 lb/po <sup>2</sup> ) |                           |
| Résistance à l'arrachement         |           | <b>Avec 2,4 L d'eau<br/>(0,63 gal. US)</b><br>Rupture du substrat           | <b>Avec 2,9 L d'eau<br/>(0,76 gal. US)</b><br>Rupture du substrat          | (CSA A23.2-6B)<br>7 jours |
| Retrait                            |           | <b>Avec 2,4 L d'eau<br/>(0,63 gal. US)</b><br>0,075 %                       | <b>Avec 2,9 L d'eau<br/>(0,76 gal. US)</b><br>0,09 %                       | (ASTM C531)<br>28 jours   |

## MODE D'EMPLOI

|                        |                                                                 |                                          |                                            |                                            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Rapport de malaxage    | 2,4 à 2,9 L (0,63 à 0,76 gal US) d'eau par sac de 20 kg (44 lb) |                                          |                                            |                                            |
| Rendement              |                                                                 | <b>6 mm (¼ po)</b>                       | <b>12,5 mm (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> )   |
| Temps de prise initial |                                                                 | <b>Avec 2,4 L d'eau (0,63 gal. US)</b>   | <b>Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)</b>     |                                            |
|                        |                                                                 | 30 minutes                               | 150 minutes                                |                                            |
| Temps de prise final   |                                                                 | <b>Avec 2,4 L d'eau (0,63 gal. US)</b>   | <b>Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)</b>     |                                            |
|                        |                                                                 | 240 minutes                              | 300 minutes                                |                                            |

## 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.

Propriétés testées à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indications contraire.

## RESTRICTIONS

- Épaisseur d'application minimum : 3 mm (1/8 po)
- Épaisseur d'application maximum : 38 mm (1,5 po)
- L'épaisseur d'application totale maximum ne doit pas dépasser 76 mm (3 po) sans l'ajout d'un renforcement
- Températures ambiantes et de surface minimales au moment de l'application : 7 °C (45 °F) et plus
- Malaxer pour atteindre la consistance désirée, mais ne pas ajouter trop d'eau

# 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

Enlever le béton détérioré, les impuretés, l'huile, la graisse et toutes autres matières pouvant nuire à l'adhérence à la surface. S'assurer que la zone à réparer ne soit pas inférieure à 3 mm (1/8 po) de profondeur. Effectuer le travail de préparation avec un marteau-piqueur, un décapage au jet d'eau à haute pression ou tout autre moyen mécanique approprié de façon à obtenir un profil de surface de  $\pm 1,5$  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.

### MALAXAGE

#### Dosage en eau (toujours utiliser de l'eau potable)

- Applications verticales et en sous-face : 2,4 L par sac (0,63 gal. US)
- Applications horizontales : 2,9 L par sac (0,76 gal. US)

**Malaxage :** Verser l'eau mesurée dans un contenant de malaxage approprié. Incorporer progressivement le SikaRepair® SHB et malaxer à basse vitesse (300 - 450 tr/min) à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage pendant un maximum de trois (3) minutes et ce, jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme. Ajouter de l'eau si une consistance plus fluide est désirée. Ne pas trop mouiller le mélange. Un rapport eau/ciment excessif pourrait causer un ressuage important, retarder la prise et réduire la résistance du mortier.

**Remarque :** Pour améliorer la performance du SikaRepair® SHB, il est possible d'utiliser du Sika® Latex R en remplacement de l'eau. Utiliser jusqu'à un (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 le Sika® Latex R.

### APPLICATION

Au moment de l'application, les surfaces devraient être humides (saturées superficiellement sèches) et exemptes d'eau en 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, tailler 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 en plusieurs couches. Chaque couche devra être appliquée dès que la précédente le permet et toutes les surfaces doivent être laissées rugueuses, à l'exception de la dernière.

#### Remarque : L'utilisation d'anodes sacrificielles

Sika® Galvashield® XP doit également être envisagée pour protéger le béton adjacent dans les situations suivantes :

- Lors de l'application de mortier SikaRepair® SHB dans des réparations de plus de 3 m (10 pieds linéaires) dans la direction la plus longue.
- Pour des recouvrements à des profondeurs de 25 - 38 mm (1 - 1½ po) ou plus.
- Pour les applications en sous-face de la même taille.
- Ne pas utiliser de SikaLatex® R avec le SikaRepair® SHB pour les surfaces en contact avec les anodes Sika® Galvashield® XP.

### MÉTHODE DE MÛRISSEMENT

Pour obtenir une performance conforme aux données techniques, une cure est requise et devra être effectuée selon les recommandations de l'ACI 308 pour les bétons de ciment. Exécuter le mûrissement selon une méthode reconnue, comme la 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 des rayons directs du soleil, de la pluie, du vent et du gel.

### NETTOYAGE

Nettoyer les outils et le matériel de malaxage avec de l'eau. Le produit durci ne peut être éliminé que par des moyens mécaniques.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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](http://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](http://www.sika.ca)

### Fiche technique du produit

SikaRepair® SHB  
Mars 2026, Édition 01.01  
020302020010000017

SikaRepairSHB-fr-CA-(03-2026)-1-1.pdf

