

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 (0,63 gal. US)	Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)	(ASTM C185)
	2230 kg/m ³ (139 lb/pi ³)	2200 kg/m ³ (137 lb/pi ³)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Avec 2,4 L d'eau (0,63 gal. US)		Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)	(ASTM C109)
	24 heures	20 MPa (2900 lb/po ²)	15 MPa (2175 lb/po ²)	
	14 jours	35 MPa (5076 lb/po ²)	28 MPa (4061 lb/po ²)	
	28 jours	45 MPa (6526 lb/po ²)	40 MPa (5801 lb/po ²)	
Module d'élasticité en compression	Avec 2,4 L d'eau (0,63 gal. US)		Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)	(ASTM C469) 7 jours
	24 GPa (3.4 x 10 ⁶ lb/po ²)		22 GPa (3.1 x 10 ⁶ lb/po ²)	
Résistance à la flexion	Avec 2,4 L d'eau (0,63 gal. US)		Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)	
	11 MPa (1595 lb/po ²)		9 MPa (1305 lb/po ²)	
Résistance à l'arrachement	Avec 2,4 L d'eau (0,63 gal. US)		Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)	(CSA A23.2-6B) 7 jours
	Rupture du substrat		Rupture du substrat	
Retrait	Avec 2,4 L d'eau (0,63 gal. US)		Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)	(ASTM C531) 28 jours
	0,075 %		0,09 %	

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage		0,6 à 0,73 L (0,16 à 0,19 gal. US) d'eau par sac de 5 kg (11 lb) 1,2 à 1,45 L (0,32 à 0,38 gal. US) d'eau par seau de 10 kg (22 lb) 2,4 à 2,9 L (0,63 à 0,76 gal. US) d'eau par sac de 20 kg (44 lb)		
Rendement		6 mm (1/4 po)	12,5 mm (1/2 po)	25 mm (1 po)
	5 kg (11 lb)	0,46 m ² (5 pi ²)	0,23 m ² (2,5 pi ²)	0,12 m ² (1,3 pi ²)
	10 kg (22 lb)	0,9 m ² (10 pi ²)	0,46 m ² (5 pi ²)	0,23 m ² (2,5 pi ²)
	20 kg (44 lb)	1,8 m ² (20 pi ²)	0,9 m ² (10 pi ²)	0,46 m ² (5 pi ²)
Temps de prise initial	Avec 2,4 L d'eau (0,63 gal. US)		Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)	
	30 minutes		150 minutes	
Temps de prise final	Avec 2,4 L d'eau (0,63 gal. US)		Avec 2,9 L d'eau (0,76 gal. US)	
	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 (1-1/2 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	Sac de 5 kg (11 lb)	Seau de 10 kg (22 lb)	Sac de 20 kg (44 lb)
Verticales et en sous-face	0,6 L (0,16 gal. US)	1,2 L (0,32 gal. US)	2,4 L (0,63 gal. US)
Horizontales	0,73 L (0,19 gal. US)	1,45 L (0,38 gal. US)	2,9 L (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 1/2 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 (1–1 1/2 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.

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

SikaRepair® SHB
Mai 2026, Édition 01.02
020302020010000017

SikaRepairSHB-fr-CA-(05-2026)-1-2.pdf

