

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaScreed®-40

Mortier cimentaire modifié aux polymères pour chapes



### DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaScreed®-40 est un mortier cimentaire conçu avec les polymères de dernière génération Sika, prêt à l'emploi et spécialement formulé pour réaliser des chapes, rechargements localisés, création/correction de pentes dans le cadre d'applications intérieures / extérieures. Permettant des applications à des épaisseurs allant de 10 à 150 mm (3/8 à 6 po), SikaScreed®-40 peut être recouvert par différents types de revêtements de sols (carrelage, parquet, moquette, revêtements à base de résines) ou être laissé non revêtu pour des installations intérieures.

### DOMAINES D'APPLICATION

SikaScreed®-40 est idéal pour des applications intérieures en construction neuve ou en rénovation, telles que :

- Chapes flottantes ou adhérees sur dalles en béton neuves ou anciennes
- Réalisation de formes de pente (ex. : gorges, caniveaux, douches italiennes, etc.)
- Barbotines d'adhérence (coulis de liaisonnement) sous chape

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sac de 22,7 kg (50 lb)
Aspect / Couleur	Gris / poudre
Durée de conservation	12 mois, lorsqu'entreposé dans son emballage d'origine non ouvert

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à préparer
- Compatible avec les systèmes de planchers chauffants à eau ou électriques et des nombreux types de substrats préexistants (carrelage ancien, etc.)
- Permet la pose de carrelage après cinq (5) heures de séchage
- Rendu esthétique
- Excellente résistance aux chocs et à la fissuration
- Résistances mécaniques élevées en compression et en flexion
- Potentiel de contribution sur les projets LEED®v4; communiquer avec Sika Canada

<b>Conditions d'entreposage</b>	Entreposer au sec, à l'abri de la pluie, la condensation ou d'une forte humidité. Pour des résultats optimaux, conditionner le produit à des températures entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F) avant l'utilisation.	
<b>Densité</b>	2080 kg/m <sup>3</sup> (130 lb/pi <sup>3</sup> )	
<b>Grain maximum</b>	4 mm	
<b>Ressources et économie circulaire</b>	Déclaration environnementale de produit : Type III - Spécifique au produit (certifié par une partie tierce) - CAN/CSA-ISO 14025:2006 et standard ISO 21930:2017	
<b>Qualité de l'air et émissions</b>	Matériau intrinsèquement non émetteur	
<b>Construction durable</b>	Potentiel de contribution sur les projets LEED <sup>®</sup> v4; communiquer avec Sika Canada	
<b>Résistance à la compression</b>	24 heures	≥ 20 MPa (2900 lb/po <sup>2</sup> )
	28 jours	50 MPa (7250 lb/po <sup>2</sup> )
	* Échantillon de 4 x 4 x 16 cm, à 20 °C – 100 % HR (valeurs données à titre indicatif)	
<b>Résistance à l'arrachement</b>	≥ 3 MPa sur surface rugueuse	
<b>Résistance chimique</b>	Communiquer avec Sika Canada pour plus d'information	
<b>Résistance au gel-dégel</b>	Facteur de durabilité > 95	(ASTM C666/666M)
<b>Perméabilité aux ions chlorures</b>	< 2000 coulombs	Plage faible (ASTM C1202)
<b>Rendement</b>	Environ 11,9 L (0,42 pi <sup>3</sup> ) par sac de 22,7 kg (50 lb)	
<b>Température du produit</b>	5–35 °C (41–95 °F)	
<b>Température de l'air ambiant</b>	5–35 °C (41–95 °F)	
<b>Température du substrat</b>	5–35 °C (41–95 °F)	
<b>Temps d'attente</b>	<b>Remise en service* :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Circulation piétonnière : 12 heures</li> <li>▪ Circulation lourde : 24 heures</li> </ul> <b>Délai avant la pose du revêtement* :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5 heures pour un revêtement céramique</li> <li>▪ 24 à 36 heures pour un revêtement de sol sensible à l'humidité</li> <li>▪ 48 heures pour un parquet ou un revêtement de sol résineux</li> </ul> <i>* Les données ci-dessus sont fournies à titre indicatif, pour une température de 23 °C et une humidité relative de 50 % lorsqu'appliquée à 150 mm (6 po). La teneur en humidité a été mesurée à ≤ 5 % en masse à l'aide d'un humidimètre à béton de type Tramex<sup>®</sup> CME / CMExpert. La teneur en humidité moyenne variera en fonction des conditions de séchage réelles (température et humidité relative en particulier) et de la méthode de finition. Avant la pose du revêtement de sol, il convient de mesurer l'humidité résiduelle de la chape à l'aide d'un humidimètre calibré et de s'assurer que l'humidité de la chape est conforme aux exigences écrites du fabricant du revêtement de sol qui sera installé.</i>	
<b>Temps de prise initial</b>	90 minutes	
<b>Temps de prise final</b>	150 minutes	
<b>Temps de finition</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jusqu'à 1 heure à 23 °C (73 °F)</li> <li>▪ Environ 45 minutes à 30 °C (86 °F)</li> </ul>	

## 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.

## RESTRICTIONS

- Épaisseur minimale / maximale d'application : 10 mm (3/8 po) / 150 mm (6 po)
- Épaisseurs de chape (pose désolidarisée ou flottante) :  $\geq 40$  mm (1 5/8 po) et seulement pour des installations ou locaux intérieurs à vocation légère à modérée
- Pour une résistance optimale aux cycles de gel/dégel, compacter fermement le mortier à l'aide d'une taloche
- Doit être recouvert d'un revêtement pour les usages extérieurs
- Ne pas appliquer sur des substrats soumis à des remontées d'humidité
- Ne pas appliquer sur des substrats supports gelés, en cours de dégel ou avec risque de gel dans les 24 heures
- Comme pour tous les produits cimentaires ensachés, l'entreposage du produit est particulièrement important. Il est essentiel de le protéger 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

## 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

### NOTES SUR L'INSTALLATION

Réaliser et mettre en place des joints de dilatation conformément aux recommandations du secteur.

### QUALITÉ DU SUBSTRAT

Le substrat de béton doit être sain, solide et stable. La cohésion du substrat doit être vérifiée et être supérieure à 1 MPa.

## PRÉPARATION DE SURFACE

La surface doit être propre et exempte de poussière, d'huile, de graisse, de peinture, de goudron, de cire, de durcisseur, d'apprêt, de bouche-pores, de décoffrant, de laitance, de particules lâches, de parcelles de surface lâchement adhérentes et de toute matière ou tout contaminant pouvant empêcher ou réduire la performance d'adhérence.

Effectuer le travail de préparation avec un marteau-piqueur, décapage au jet d'eau haute pression ou tout autre moyen mécanique approprié (ex. : grenailage,) pour obtenir un profil de surface rugueux (ICRI / CSP  $\geq 5$ ). Balayer les surfaces puis utiliser un aspirateur muni d'une brosse afin de déloger et aspirer toute la poussière et la saleté. Saturer le substrat avec de l'eau potable propre la veille de l'application ainsi que le jour de l'application afin que ce dernier soit saturé superficiellement sec en surface (SSS) mais sans eau stagnante au moment de l'application.

### MALAXAGE

Verser 1,9 à 2,1 L (0,50 - 0,55 gal US) d'eau propre et fraîche pour 1 sac de mortier de 22,7 kg (50 lb) dans un contenant propre et de taille appropriée. Ajouter progressivement la poudre et malaxer à basse vitesse (300 tr/min) pendant environ trois (3) minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

**Remarque :** Pour des applications à forte épaisseur ou pour de grandes surfaces, il peut s'avérer plus pratique d'utiliser un malaxeur à mortier à basse vitesse de rotation.

### APPLICATION

Au moment de l'application, le substrat doit avoir été adéquatement préparé et la surface doit être saturée superficiellement sèche en surface (SSS) et sans eau stagnante. Appliquer une petite partie du mélange de SikaScreed®-40 et broser vigoureusement sur la surface du support à l'aide d'une brosse en nylon rigide (coulis brossé). Verser immédiatement davantage de produit dans le coulis brossé.

Une autre méthode consiste à mélanger une partie de SikaScreed®-40 à une partie de Sika® Latex R non diluée afin de réaliser une barbotine d'adhérence. Appliquer avec une brosse ou un balai à poils raides sur la surface à recouvrir. S'assurer de bien enduire la totalité de la surface et des bords.

Verser immédiatement davantage de mortier SikaScreed®-40 sur le coulis brossé (ou sur la barbotine) avant qu'il ne sèche puis l'étaler et le régler à une épaisseur minimum de 10 mm (3/8 po) pour les formes de pente.

À noter que l'épaisseur maximale d'application est de 150 mm (6 po).

**Remarque :** Lors de travaux d'envergure, il faudra dans un premier temps considérer de fabriquer et d'installer des bandes guides pour régler la chape.

## MÉTHODE DE MURISSEMENT

Pour les applications à l'extérieur, afin d'obtenir une performance conforme aux données techniques, la cure est requise et devra être exécutée selon les recommandations de l'ACI 308 pour les bétons de ciment. Employer une méthode reconnue, comme pulvérisation d'eau/toile de jute humide, pellicule de polyéthylène blanc. Le mûrissement doit commencer immédiatement après la mise en place et la finition. Alternativement, l'utilisation de couvertures de mûrissement Sika® Ultracure DOTTM ou NCFTM est fortement recommandée. La cure doit commencer immédiatement après la mise en place et la finition. Le mûrissement humide doit se faire pendant 24 heures seulement. Protéger le mortier fraîchement appliqué du soleil direct, pluie, vent et gel.

## NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement.

## 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

SikaScreed®-40  
Juin 2026, Édition 01.01  
020815020010000140