

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 05.2021/v1

DCC Master Format™ 09 32 00

CARRELAGES POSÉS EN LIT DE MORTIER

# SikaScreed®-40

## MORTIER CIMENTAIRE MODIFIÉ AUX POLYMÈRES POUR CHAPES

<b>Description</b>	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.
<b>Domaines d'application</b>	SikaScreed®-40 est idéal pour des applications intérieures en construction neuve ou en rénovation, telles que : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chapes flottantes ou adhérees sur dalles en béton neuves ou anciennes</li> <li>▪ Réalisation de formes de pente (ex. : gorges, caniveaux, douches italiennes, etc.)</li> <li>▪ Barbotines d'adhérence (coulis de liaisonnement) sous chape</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Facile à préparer</li> <li>▪ Compatible avec les systèmes de planchers chauffants à eau ou électriques et des nombreux types de substrats préexistants (carrelage ancien, etc.)</li> <li>▪ Permet la pose de carrelage après cinq (5) heures de séchage</li> <li>▪ Rendu esthétique</li> <li>▪ Excellente résistance aux chocs et à la fissuration</li> <li>▪ Résistances mécaniques élevées en compression et en flexion</li> <li>▪ Potentiel de contribution sur les projets LEED®v4. Communiquer avec Sika Canada</li> </ul>

### Données techniques

<b>Conditionnement</b>	Sac de 22,7 kg ( 50 lb)
<b>Aspect / Couleur</b>	Poudre de couleur grise.
<b>Granulométrie (maximale)</b>	0 à 4 mm
<b>Consommation / Rendement</b>	Environ 2,3 kg/m <sup>2</sup> /mm d'épaisseur Environ 1 m <sup>2</sup> de chape à 10 mm (3/8 po) d'épaisseur par sac de 22,7 kg (50 lb).
<b>Conservation</b>	12 mois dans son sac de d'origine. 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 à des températures entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F) avant de l'utiliser.
<b>Temps de finition après le placement du mortier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jusqu'à 1 heure à 23 °C (73 °F)</li> <li>▪ Env. 45 minutes à 30 °C (86 °F)</li> </ul>
<b>Délai d'attente / Recouvrement</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® CME / CMEExpert. 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</b>	<b>Température 23 °C (73 °F)</b>
<b>Début de prise</b>	90 minutes
<b>Fin de prise</b>	150 minutes
<b>Adhérence</b>	≥ 3 MPa sur surface rugueuse
<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</b>	
<b>Densité</b>	Densité du mortier frais : 2080 kg/m <sup>3</sup>
<b>Résistance à la compression</b>	≥ 20 MPa à 24 heures et 50 Mpa à 28 jours (éprouvettes 4 x 4 x 16 cm, à 20 °C – 100 % HR) (valeurs données à titre indicatif).
<b>Perméabilité aux chlorures ASTM C1202</b>	Plage faible (< 2000 coulombs)
<b>Résistance aux cycles gel/dégel ASTM C666/666M</b>	Facteur de durabilité > 95
<b>Teneur en COV</b>	~ 0 g/L
<b>Résistance chimique</b>	Communiquer avec Sika Canada pour plus de détails.
<i>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.</i>	

## MODE D'EMPLOI

### Préparation de la surface

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

### 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 brosser 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-dilué 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 ( $\frac{3}{8}$  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.

### Mûrissement

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 DOT™ ou NCF™ 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.

### Traitement des joints

Prévoir et façonner des joints de contrôle selon les recommandations de l'industrie.

### Nettoyage

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

### Restrictions

- Épaisseur minimale/ maximale d'application : 10 mm ( $\frac{3}{8}$  po) / 150 mm (6 po)
- Épaisseurs de chape (pose désolidarisée ou flottante) :  $\geq$  40 mm (1  $\frac{5}{8}$  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
- Température du produit : Entre 5 et 35 °C (40 et 95 °F)
- Température du substrat : Entre 5 et 35 °C (40 et 95 °F)
- Température de l'air ambiant : Entre 5 et 35 °C (40 et 95 °F)
- Ne pas appliquer sur des substrats soumis à des remontés 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.

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

---

**SIKA CANADA INC.**

**Siège social**  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Quebec  
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)

