

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 26

REVÊTEMENTS DE SOL AU QUARTZ

# Sikafloor® Quartzite® Trowel System

FINI ÉPOXY DÉCORATIF, TRUÉLLÉ ET SAUPOUDRÉ DE QUARTZ MULTICOLORE

<b>Description</b>	Le Sikafloor® Quartzite® Trowel System est un fini époxy décoratif de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) d'épaisseur sans joint, étanche, truillé, saupoudré d'agrégats en quartz multicolore et revêtu de couches de finition transparentes. Le système offre une finition durable, imperméable et hautement résistante aux produits chimiques et à l'usure mécanique. Les options de finition incluent un choix de couleurs illimité, la possibilité de réaliser des plinthes à gorge arrondies pour les jonctions sol-mur, un choix de niveau de brillance (brillant, satiné ou mat) et des textures de surface variables pour offrir différents types de finis antidérapants à traction accrue.
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Épicereries.</li> <li>▪ Salles de conditionnement des denrées alimentaires.</li> <li>▪ Cuisines commerciales.</li> <li>▪ Grands magasins.</li> <li>▪ Usines.</li> <li>▪ Laboratoires pharmaceutiques et bureaux.</li> <li>▪ Hôpitaux laboratoires et centres de soins.</li> <li>▪ Musées et galeries.</li> <li>▪ Banques et bâtiments administratifs.</li> <li>▪ Centres de loisirs, vestiaires et douches.</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rajeunit le béton existant et protège le béton fraîchement coulé.</li> <li>▪ Résistance chimique et mécanique supérieure.</li> <li>▪ Durable, imperméable et sans joint.</li> <li>▪ Offre un environnement de travail propre, sécuritaire et hygiénique.</li> <li>▪ Ne favorise pas la propagation des bactéries ou des champignons parasites.</li> <li>▪ Haute densité et entretien minimal empêchant la pénétration de la saleté et facilitant le nettoyage.</li> <li>▪ Faible teneur en COV et faible odeur.</li> <li>▪ Profils variés de surfaces aux finis antidérapants et à traction accrue.</li> <li>▪ Fini esthétique brillant.</li> <li>▪ Fini de surface satiné ou mat en option.</li> <li>▪ Les plinthes et courbes intégrales peuvent être préparées sans joints ni raccordements.</li> <li>▪ Pontage de fissures, membrane souple disponible.</li> <li>▪ Conformité LEED® v4 Crédit MR 2 (option 1) : Divulgaration et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits.</li> <li>▪ Répond aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et de l'USDA pour les applications dans les usines agroalimentaires.</li> </ul>

### Données techniques

<b>Conditionnement</b>	<b>Sikafloor®-156<sup>CA</sup></b> <b>Sikafloor® Trowel</b> <b>Quartz Aggregate</b> <b>Sikafloor® Duochem-9200</b>	Unités de 10 et 30 L (2,6 et 7,9 gal US) Sac de 22,7 kg (50 lb) Unité de 28,35 L (7,48 gal US)
<b>Couleur</b>	<b>Sikafloor®-2002</b>	Unités de 10 et 30 L (2,6 et 7,9 gal US) Douze (12) couleurs standard (Consulter le guide de couleurs Sikafloor® Quartzite® pour plus de détails). Couleurs personnalisées disponibles sur demande.
<b>Consommation</b>	<b>Sikafloor®-156<sup>CA</sup></b> <b>Sikafloor®-156<sup>CA</sup></b>	4 m <sup>2</sup> /L (160 pi <sup>2</sup> /gal US) à 10 mil e.f.m. Malaxer une unité de 10 L (2,6 gal US) de Sikafloor®-156 <sup>CA</sup> avec 80 kg (176 lb) de Sikafloor® Trowel Quartz Aggregate. Ceci produira 55 L (1,9 pi <sup>3</sup> ) de mortier Sikafloor® Trowel Quartz. Application à 3 mm (1/8 po) d'épaisseur : 18 m <sup>2</sup> (195 pi <sup>2</sup> ) de couverture. Application à 6 mm (1/4 po) d'épaisseur : 9 m <sup>2</sup> (97 pi <sup>2</sup> ) de couverture.
<b>Couche de coulis</b>	<b>Sikafloor® Duochem-9200</b>	5 - 7 m <sup>2</sup> /L (203 - 285 pi <sup>2</sup> /gal US) à 6 - 8 mil e.f.m.
<b>Couche de finition</b>	<b>Sikafloor®-2002</b>	2 - 4 m <sup>2</sup> /L (80 - 160 pi <sup>2</sup> /gal US) à 10 - 20 mil e.f.m.
	<b>Remarque :</b> Les données sur la consommation et la couverture fournis ne tiennent pas compte du profil de la surface, de sa porosité ou des pertes.	

**Conservation** 2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant de l'utiliser.

**Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.**

<b>Températures de service</b>	(min. / max.) 0 °C / 50 °C (32 °F / 122 °F)
<b>Temps de séchage</b>	Se référer aux fiches techniques des produits Sikafloor®-156 <sup>CA</sup> , Sikafloor® Duochem-9200 et Sikafloor®-2002.
<b>Temps de mûrissement</b>	
Circulation piétonne	~ 12 heures
Circulation légère	~ 3 jours
Circulation normale	~ 7 jours
Exposition aux produits chimiques	~ 7 jours
<i>Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité.</i>	
<b>Dureté (Shore D) ASTM D2240</b>	~ 85
<b>Résistance à la compression ASTM C579</b>	
5 - 6 mm/min	~ 47,8 MPa (6 931 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance à la tension ASTM C307</b>	
5 - 6 mm/min	~ 6,7 MPa (972 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance à la flexion ASTM C580</b>	
22,9 cm (9 po) à 3,4 mm/min	~ 11,1 MPa (1 610 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Module d'élasticité en flexion ASTM C580</b>	
22,9 cm (9 po) à 3,4 mm/min	~ 4 296 MPa (622 920 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance à l'arrachement</b>	
<b>ASTM D7234</b>	> 4,9 MPa (> 609 lb/po <sup>2</sup> ) (100 % rupture du béton)
<b>Inflammabilité ASTM D635</b>	Autoextinguible
<b>Perméabilité et absorption d'eau ASTM D570</b>	
Perméabilité 24 h	~ 2,1 g/m <sup>2</sup>
Immersion 24 h à 23 °C	~ 0,18 %
Immersion 7 jours à 23 °C	~ 0,30 %
Immersion 2 h en eau bouillante	~ 1,74 %
<b>Teneur en COV</b>	< 25 g/L
<b>Résistance aux produits chimiques</b>	Communiquer avec Sika Canada

*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**

La surface en béton doit être propre et saine. Dépoussiérer et enlever toute trace de laitance, graisse, huiles, saletés, agents de mûrissement ou d'imprégnations, cire, enduits, débris et autres matières étrangères de la surface à l'aide de moyens mécaniques appropriés pour obtenir un profil équivalent à la norme ICRI / CSP 3-4. La résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3 625 lb/po<sup>2</sup>) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po<sup>2</sup>) au moment de l'application de l'apprêt Sikafloor®-156<sup>CA</sup>.

**Malaxage**

**Couche d'apprêt – Résine de mortier pour chape – Couche de coulis et couche de finition**

Malaxer préalablement chaque composant. Dans un contenant de malaxage propre et aux bonnes dimensions, mesurer et vider le composant B dans le volume proportionnel correct du composant A (consulter les fiches techniques de chaque produit pour plus de renseignement sur les proportions de malaxage). Mélanger les composants combinés pendant au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pour minimiser l'occlusion d'air. Utiliser une pale de malaxage de type *Exomixer*® (modèle recommandé) adaptée au volume du contenant de malaxage. Pendant le malaxage, racler au moins une fois les parois et le fond du contenant à l'aide d'une truelle plate ou droite afin d'obtenir un mélange homogène. Une fois le matériau parfaitement mélangé, les liquides Sikafloor® combinés doivent être de consistance et de couleur homogènes. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

**Mortier de chape**

Transférer le liant malaxé Sikafloor®-156<sup>CA</sup> (composants A+B) dans un mélangeur de type Kol, en incorporant une pale de malaxage à moteur et une lame de malaxage à haut cisaillement. Ajouter progressivement le Sikafloor® Trowel Quartz Aggregate (composant C) au liant afin d'éviter au maximum l'occlusion d'air. Une fois les ingrédients mélangés, malaxer sans interruption pendant trois (3) minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Pendant le malaxage, racler au moins une fois les parois et le fond du contenant à l'aide d'une truelle plate ou droite afin d'obtenir un mélange homogène de tous les composants. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

**Application**

**Couche d'apprêt** : Appliquer l'apprêt Sikafloor®-156<sup>CA</sup> à l'aide d'un racloir et d'un rouleau afin d'avoir une couche uniforme. **Remarque** : Le mortier doit être appliqué sur l'apprêt humide. Si l'apprêt devient hors poisse, il faut réapprêter le substrat.

**Mortier de chape** : Maintenir tous les joints de contrôle et de dilatation par le biais de la chape là où l'on prévoit des mouvements. Mettre le mortier Sikafloor® Trowel Quartz sur l'apprêt humide Sikafloor®-156<sup>CA</sup> et épandre uniformément à l'épaisseur voulue. Laisser le mortier reposer quelques minutes pour que l'air emprisonné puisse s'échapper. Compacter uniformément et lisser la surface à l'aide d'une truelle de finition en acier inoxydable ne laissant pas de trace. La chape autour des drains, des changements de niveau ou des rives doit être pliée en recoins à l'équerre et identique pour maintenir une épaisseur minimale de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po). **Remarque** : **Ne pas amincir les rebords.**

**Couche de coulis** : Laisser le mortier mûrir suffisamment pour accueillir la circulation piétonnière sans danger pour la surface, puis appliquer une ou deux couches de coulis à l'aide de la résine Sikafloor®-9200 (A+B) pour remplir et sceller les pores, sans formation de flaques. Laisser la couche de coulis mûrir correctement en ponçant légèrement pour retirer les imperfections entre chaque couche, le cas échéant. Retirer tous les débris du ponçage à l'aide d'un aspirateur industriel. Il est possible que la deuxième couche de coulis soit inutile si le mélange d'agrégats est plus résineux et/ou s'il a bien été compacté à la truelle. La couche de coulis devrait remplir et sceller le mortier de chape et laisser une pellicule fine en surface.



**Application (suite) Couche de finition :** Une fois que la couche de coulis est suffisamment dure, poncer légèrement pour éliminer les imperfections. Retirer tous les débris du ponçage à l'aide d'un aspirateur industriel. Appliquer la couche de finition du Sikafloor®-2002 à l'aide d'un racloir ne laissant pas de trace ou d'une truelle en acier souple, puis passer le rouleau afin d'obtenir une texture homogène et un fini brillant. Consulter la fiche technique du produit en question pour plus de détails.

**Couches de finition optionnelles :** Elles peuvent être appliquées pour modifier le brillant de la surface et accroître la résistance à long terme aux rayons UV et à la décoloration qui en résulte ; le Sikafloor®-317 UV va offrir un aspect mat, alors que le Sikafloor®-318 UV va offrir un fini satiné. Sika Canada conseille fortement de faire un essai pour confirmer la sélection de la couche de finition particulière et la consommation nécessaire pour produire l'aspect fini voulu.

**Nettoyage** Nettoyer tous les outils et l'équipement immédiatement avec le Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

**Restrictions**

- Il est préférable que le Sikafloor® Quartzite® Trowel System soit installé par des applicateurs professionnels expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour plus de conseils ou des suggestions à ce sujet.
- Avant l'application, mesurer et confirmer la teneur en humidité du substrat, l'humidité ambiante relative, la température du substrat et ambiante et le point de rosée. Confirmer et noter les résultats ci-dessus au moins une (1) fois toutes les trois (3) heures lors de l'application ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.).
- La teneur en humidité du substrat en béton, préparé mécaniquement selon les instructions mentionnées dans cette fiche technique (ICRI/CSP 3 - 4), doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CME Expert. Ne pas appliquer si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids). Dans ce cas, utiliser le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®<sup>CA</sup>.
- Lorsque les essais d'humidité relative pour le substrat en béton sont exécutés conformément à la norme ASTM F2170 pour les exigences spécifiques à un projet, les valeurs doivent être inférieures à 85 %. Si les valeurs dépassent 85 % conformément à la norme ASTM F2170, utiliser le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®<sup>CA</sup>. Les essais ASTM F2170 ne peuvent en aucun cas se substituer à la mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre calibré pour le béton Tramex® CME/CME Expert.
- **Température du produit :** Le produit doit être conditionné pendant au moins 24 heures avant utilisation à des températures se situant entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F).
- **Températures ambiantes et du substrat** (minimum / maximum) : 10 / 30 °C (50 / 86 °F).
- **Humidité relative maximale durant l'application et le mûrissement :** 85 %.
- Toute tentative de malaxage ou d'application à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température ambiante, du matériau et/ou du substrat) se soldera par une ouvrabilité réduite du produit et des taux de mûrissement plus lents.
- **Attention à la condensation !** Le substrat doit être au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation, qui pourrait entraîner une défaillance de l'adhérence ou l'apparition d'opalescence sur le fini du plancher. Noter que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.
- Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; les malaxer mécaniquement.
- Ne pas appliquer lorsque les températures (ambiante et du substrat) augmentent : risque de formation de piqûres. S'assurer de l'absence de transmission de vapeur au moment de l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 pour la détection visuelle des émissions de vapeur.
- Protéger le matériau récemment appliqué de l'humidité, de la condensation et de tout contact avec l'eau pendant au moins 24 heures.
- Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons ultraviolets ou à certaines lumières artificielles.
- Ne pas appliquer les produits Sikafloor® sur des substrats en béton contenant des agrégats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) en raison du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche d'enduit qui a été appliquée. En cas de doute, ou si le béton fait l'objet d'une RAS, ne pas procéder. Consulter un concepteur professionnel avant utilisation.
- Tous les agrégats utilisés en conjonction avec les enduits Sikafloor® doivent être non-réactifs et séchés au four.
- Ce produit n'est pas conçu pour une réaliser une étanchéité négative.
- Produit déconseillé pour les dalles au sol extérieures possiblement exposées aux cycles de gel et dégel.
- Ne pas appliquer sur des substrats soumis à des chocs thermiques extrêmes.
- Les chauffeuses au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits qui peuvent avoir des effets néfastes sur le mûrissement de l'apprêt. Les émanations de ces appareils doivent être ventilées vers l'extérieur du bâtiment pour éviter les défauts tels que l'opalescence, le blanchissement, la perte d'adhérence ou autres défauts de surface.
- Surveiller la circulation de l'air et ses fluctuations. L'introduction de poussière, de débris, de particules, etc. pourrait entraîner des imperfections et autres défauts dans la surface.

---

**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)