

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikafloor® Quartzite Trowel System

Finis époxy décoratif, truellé et saupoudré de quartz multicolore



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor® Quartzite Trowel System est un revêtement de sol décoratif à base d'époxy, sans joint d'une épaisseur entre 3 mm et 6 mm (1/8 po et 1/4 po) appliqué à la truelle, composé de granulats de quartz multicolores et de couches de finitions transparentes. Le système propose un fini durable et imperméable avec une résistance mécanique et une résistance aux taches supérieures.

Des couches de finition transparentes facultatives Sikafloor® à base d'époxy, d'esters polyaspartiques ou de polyuréthane (sélectionnées séparément) sont offertes pour modifier le lustre de la surface (hautement lustré, satiné ou mat) ou pour améliorer la stabilité à l'exposition à long terme aux rayons UV et pour créer une grande variété de finis antidérapants à traction améliorée.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® Quartzite Trowel System doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

Les principaux domaines d'application sont les suivants :

- Bâtiments commerciaux : magasins grandes surfaces, épiceries et salle d'exposition
- Cuisines commerciales et cafétérias
- Laboratoires pharmaceutiques, couloirs et bureaux
- Établissements de soins de santé : hôpitaux et cliniques
- Établissements scolaires : écoles, collèges et universités
- Prisons : cellules, couloirs et douches
- Musées, galeries d'art et théâtres

- Banques, édifices gouvernementaux et bureaux
- Centres de loisirs, vestiaires et douches

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Rajeunit le béton existant ou protège le béton neuf
- Durable, imperméable et sans joints
- Finis esthétique lustrée supérieure
- Résistance mécanique et chimique supérieures
- Ne favorise pas la croissance des bactéries ou des champignons
- Haute densité empêchant la pénétration de la saleté, pour un environnement de travail plus propre et hygiénique
- Texture de surface variable pour produire une variété de finis antidérapants à traction améliorée
- Faible odeur / faible teneur en COV permettant l'application dans les bâtiments occupés
- Plinthe à gorge intégrée sans joint ou rebord facultative
- Couches de finition hautement lustrées, satinées ou mattes disponibles en option
- Membrane de pontage des fissures flexible facultative aussi offerte
- Douze (12) motifs standard de quartz multicolore
- Des possibilités esthétiques infinies grâce aux combinaisons de quartz multicolore

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Matériaux et ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction – Déclarations environnementales de produits
- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Matériaux et ressources (MR) : Divulgence et optimisation des

produits de construction – Approvisionnement en matières premières

- Consulter les fiches techniques les plus récentes de chaque produit composant le système pour obtenir des informations à propos des contribution supplémentaires aux crédits LEED®v4.

## HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour utilisation dans les usines agroalimentaires

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>DCC MasterFormat®</b>	<b>09 67 26   REVÊTEMENTS DE SOL AU QUARTZ</b>	
<b>Conditionnement</b>	Sikafloor®-156 <sup>CA</sup>  Sikafloor® Trowel Quartz Aggregate Sikafloor®-2002 ou Sikafloor®-217	Unités de 10 L et 30 L (Unités de 2,6 gal US et 7,9 gal US) Sac de 22,7 kg (50 lb)  Unité de 10 L et 30 L (Unités de 2,6 gal US et 7,9 gal US)
<b>Durée de conservation</b>	2 ans (pour les résines entreposées dans leur conditionnement d'origine, non ouvert).	
<b>Conditions d'entreposage</b>	Entreposer au sec à des températures entre +5 °C et +32 °C (41 °F et 89 °F)	
<b>Aspect / Couleur</b>	12 couleurs standard, consulter la charte de couleurs Sikafloor® Quartzite Trowel System pour plus de détails. (Couleurs personnalisées disponibles sur demande)	
<b>Teneur en composés organiques volatils (COV)</b>	Consulter les fiches techniques individuelles des produits composant le système pour obtenir leur teneur en COV.	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore D</b>	~85	(ASTM D2240)
<b>Résistance à la compression</b>	~47,8 MPa (~6931 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM C579)
<b>Résistance à la flexion</b>	~11,1 MPa (~1610 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM C580)
<b>Résistance à la rupture</b>	~6,7 MPa (~972 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM C307)
<b>Module d'élasticité en traction</b>	~4296 MPa (~622 920 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM C580)
<b>Force d'adhérence</b>	> 4,9 MPa (> 609 lb/po <sup>2</sup> ) (100% rupture du béton)	(ASTM D7234)
<b>Température de service</b>	Minimum ~0 °C (~32 °F) / Maximum ~50 °C (~122 °F)	
<b>Absorption d'eau</b>	Immersion 24 heures ~0,18 % Immersion 7 jours ~0,30 % Immersion 2 heures en eau bouillante ~1,74 %	(ASTM D570)
<b>Résistance chimique</b>	Communiquer avec Sika Canada	
<b>Résistance au feu</b>	Auto-extinguible	(ASTM D635)

## MODE D'EMPLOI

<b>Consommation</b>	<b>Apprêt :</b> Sikafloor® 156 <sup>CA</sup>	4 m <sup>2</sup> /L (160 pi <sup>2</sup> /gal US) à 10 mil e.f.m.
---------------------	---	--

Fiche technique du produit  
Sikafloor® Quartzite Trowel System  
Septembre 2023, Édition 01.02  
020811020020000114

**BUILDING TRUST**  
**CONSTRUIRE LA CONFIANCE**



**Mortier :**Sikafloor® 156<sup>CA</sup>

**Conception du mélange :** 10 L (2,6 gal US) de Sikafloor®-156<sup>CA</sup> mélangé avec 80 kg (176 lb) de Sikafloor® Trowel Quartz Aggregate produira ~55 L (~1,9 pi<sup>3</sup>) de mortier.

- ~18 m<sup>2</sup> (~195 pi<sup>2</sup>) appliqué à 3 mm (1/8 po) d'épaisseur
- ~9 m<sup>2</sup> (~97 pi<sup>2</sup>) appliqué à 6 mm (1/4 po) d'épaisseur

**Couche de coulis :**Sikafloor®-2002  
ou Sikafloor®-217

5 m<sup>2</sup>/L à 7 m<sup>2</sup> /L (203 pi<sup>2</sup>/ gal US  
à 285 pi<sup>2</sup>/ gal US)  
à une épaisseur  
entre 6 mil et 8 mil e.f.m.

**Couche de finition :**Sikafloor®-2002  
ou Sikafloor®-217

2 m<sup>2</sup>/L to 4 m<sup>2</sup>/L (80 pi<sup>2</sup>/ gal US  
à 160 pi<sup>2</sup>/ gal US)  
à une épaisseur entre 10 mil à 20 mils  
e.f.m.

**Remarques importantes :**

- Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité et du profil du substrat.
- Il faudra tenir compte des variations dans l'épaisseur de pellicule ou du nombre de couches nécessaires pour obtenir l'opacité voulue.
- Il est recommandé d'effectuer des zones de test pour établir le taux de couverture correct.

**Température du produit**

Conditionner les produits entre +18 °C et +24 °C (65 °F et 75 °F)

**Température de l'air ambiant**

Minimum +10 °C (50 °F) / Maximum +30 °C (86 °F)

**Humidité relative de l'air**

Maximum 85% (pendant l'application et le mûrissement)

**Point de rosée**

La température du 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 la formation d'une pellicule sur le fini du plancher. Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.

**Température du substrat**

Minimum +10 °C (50 °F) / Maximum +30 °C (86 °F).

Le malaxage et l'application réalisés dans des conditions de température du matériau, ambiante et /ou du substrat inférieures à +18 °C (65 °F) entraîneront une diminution de l'ouvrabilité du produit et des taux de mûrissement plus lents.

**Humidité du substrat**

- La teneur en humidité du substrat en béton doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert sur la surface préparée mécaniquement selon les instructions stipulées dans cette fiche technique de produit (ICRI / CSP 3-4). Si la teneur en humidité du béton dépasse le 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert, utiliser le Sikafloor®-1610 ou Sikafloor®-81 EpoCem®CA ou Sikafloor®-22NA ou -24NA PurCem®.
- 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 ou égales à 85 %. Si les valeurs dépassent 85 % conformément à la norme ASTM F2170, utiliser le Sikafloor®-1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA. Les essais ASTM F2170 avec des sondes internes ne peuvent en aucun cas substituer la mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert, tel que décrit ci-dessus.

- Ne pas appliquer lorsque la température ambiante et la température du substrat augmentent car des piqûres peuvent se produire. S'assurer qu'il n'y a pas de transmission de vapeur au moment de l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 qui peut être utilisée pour des indications visuelles de transmission de vapeur.

<b>Délai maximal d'utilisation</b>	Les utilisateurs doivent se référer à la fiche technique la plus récente de chaque composant de résine pour obtenir des informations spécifiques sur la « Vie en pot » de chaque produit.		
<b>Temps de durcissement</b>	Les utilisateurs doivent se référer à la fiche technique la plus récente de chaque composant de la résine pour obtenir des informations spécifiques sur le « Temps de mûrissement » et le « Temps d'attente avant le recouvrement » de chaque produit.		
<b>Produit appliqué prêt à l'emploi</b>	Circulation piétonnière	~12 heures	à +23 °C (73 °F)
	Circulation légère	~3 jours	
	Mûrissement complet / Exposition aux produits chimiques	~7 jours	
	<b>Remarques importantes :</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les temps de mûrissement peuvent varier selon la température ambiante, la température du substrat et le taux d'humidité relative.</li> <li>▪ Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premiers 72 heures de mûrissement.</li> <li>▪ Les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le mûrissement est complet.</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.

Le produit a été testé à +23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indication contraire.

## RESTRICTIONS

- 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.)
- Ne pas appliquer les produits Sikafloor® sur des substrats en béton contenant des granulats 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 granulats utilisés avec les systèmes Sikafloor® doivent être non-réactifs et séchés au four.

- Ce produit n'est pas conçu pour réaliser une étanchéité négative.
- Produit généralement déconseillé pour les dalles au sol extérieures possiblement exposées aux cycles de gel et dégel.
- Ne pas appliquer sur des surfaces pouvant être exposées à des chocs de température extrême.
- Ne convient pas à l'exposition directe au soleil à l'extérieur ; à utiliser uniquement pour les murs et les sols intérieurs.
- Les chaufferettes au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant avoir des effets néfastes sur le mûrissement de la résine. Pour éviter cette situation, 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.

## 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 DU SUBSTRAT

Les surfaces de béton doivent être propres et saines. Dépoussiérer et éliminer toute trace de saleté, graisse, huile, agents de mûrissement et d'imprégnation, cire, matières étrangères, enduits et matériaux détériorés de la surface. Préparer la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI / CSP 3-4. La résistance à la compression du substrat de béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po<sup>2</sup>) à 28 jours et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po<sup>2</sup>) sous tension lors de l'application de la couche d'apprêt Sikafloor®-156CA.

## MALAXAGE

### Couche d'apprêt / résine pour chape de mortier / couche de coulis / couche de finition

Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement, malaxage mécanique seulement. Prémélanger les composants A et B séparément en s'assurant que tous les solides sont distribués de manière uniforme et que chaque composant présente une consistance uniforme. Dans un contenant propre de taille approprié, mesurer et vider le composant B en respectant le rapport de malaxage dans le composant A (voir les fiches techniques respectives à chaque produit pour obtenir les informations de malaxage). Malaxer à basse vitesse (300 - 450 tr/min) pendant au moins trois (3) minutes avec une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type Exomixer® (modèle recommandé) adaptée à la taille du contenant de malaxage et afin de minimiser l'emprisonnement d'air. Pendant cette opération, racler les côtés et le fond du contenant avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. Les liquides Sikafloor® mélangés doivent être de consistance et de couleur uniforme. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée dans les limites du temps ouvert (c'est-à-dire pendant la durée de vie en pot) et à la température réelle du chantier.

### Chape de mortier

Transférer le liant Sikafloor®-156CA mélangé (composants A+B) dans un malaxeur mécanique approprié de type Kol, comprenant un seau de mélange à rotation motorisée et une pale de cisaillement angulaire. Ajouter progressivement les granulats Sikafloor® Trowel Quartz Aggregate au liant afin de minimiser l'emprisonnement d'air. Une fois tous les ingrédients combinés, malaxer continuellement pendant trois (3) minutes pour assurer un mélange complet. Pendant cette opération, racler les côtés et le fond du contenant avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. Préparer uniquement la quantité

pouvant être appliquée dans les limites du temps ouvert (c'est-à-dire pendant la durée de vie en pot) et à la température réelle du chantier.

## APPLICATION

**Couche d'apprêt :** Appliquer le Sikafloor®-156 CA avec un racloir, puis passer un rouleau pour obtenir une couverture uniforme. **Important :** Le mortier doit être appliqué lorsque la couche d'apprêt est encore humide, si l'apprêt devient sec au toucher, apprêter la surface de nouveau.

**Chape de mortier :** Maintenir en place les joints de contrôle et de dilatation dans la chape de mortier, s'il y a possibilité de mouvement. Appliquer le Sikafloor® Trowel Quartz Mortar sur l'apprêt Sikafloor®-156CA encore humide et l'étaler uniformément pour obtenir une épaisseur uniforme. Laisser reposer le mortier non compacté pendant quelques minutes afin que l'air emprisonnée puisse s'échapper. Ensuite, à l'aide d'une truelle de finition en acier inoxydable, compacter le mortier uniformément et lisser la surface. Dans les zones dotées de drains, présentant des changements de niveau ou des terminaisons, la chape de mortier doit être repliée pour former un rebord droit de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) d'épaisseur épousant les formes particulières de la zone. **Remarque : Ne pas chanfreiner les rebords.**

**Couche de coulis :** Lorsque la chape de mortier a suffisamment mûri pour permettre une circulation piétonnière sans endommager la surface, appliquer une (1) ou deux (2) couches de coulis résineux en utilisant le Sikafloor®-2002 ou Sikafloor®-217 pour remplir et sceller les pores, sans former de flaques. Laisser la couche de coulis mûrir complètement, puis poncer légèrement entre les couches pour éliminer les imperfections, au besoin. Retirer les résidus de ponçage avec un aspirateur industriel. Une deuxième couche de coulis peut ne pas être nécessaire si le mélange de granulats est plus résineux et/ou a été bien compacté à la truelle. La couche de coulis devrait remplir et sceller la chape de mortier et laisser un léger film sur la surface.

**Couche de finition :** Une fois le coulis suffisamment sec, poncer légèrement pour éliminer les imperfections. Retirer les résidus de ponçage avec un aspirateur industriel. Appliquer une couche de finition de Sikafloor®-2002 ou Sikafloor®-217 à l'aide d'un racloir ou d'une truelle flexible, puis passer un rouleau pour obtenir une texture et un fini lustré uniforme. Consulter la fiche technique relative au produit pour obtenir plus d'informations.

**Couche de finition facultative :** Peut être appliqué pour modifier le lustre de la surface et améliorer l'exposition à long terme aux rayons UV et la résistance à la décoloration. Le Sikafloor®-317 UV produira une apparence matte, le Sikafloor®-315 N et son ajout de granulats (comp C) facultatif produira une couche d'usure semi-lustrée avec un fini texturé. Sika

Canada recommande fortement d'effectuer des zones d'essais pour confirmer le choix de couche de finition et les taux d'application nécessaires pour l'obtention de l'apparence finale désirée.

## NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec le Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que 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  
Sikafloor® Quartzite Trowel System  
Septembre 2023, Édition 01.02  
020811020020000114

SikafloorQuartziteTrowelSystem-fr-CA-(09-2023)-1-2.pdf

