

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 26

REVÊTEMENTS DE SOL AU QUARTZ

Sikafloor® Quartzite® HDB System

PRODUIT DE FINITION EN QUARTZ MULTICOLEURE DÉCORATIF ET CHAPE APPLIQUÉ À LA TRUELLE

Description Le Sikafloor® Quartzite® HDB System est un système de plancher époxy décoratif appliqué en deux couches monolithiques de 5 mm (3/16 po) d'épaisseur. La première couche est composée d'une chape époxy haute résistance, truillée sur 3 mm (1/8 po) d'épaisseur, utilisée pour ragréer des surfaces en béton détériorées ou irrégulières ou pour effectuer des modifications de pente en couche mince dans les endroits exposés à l'humidité et également afin de créer des pentes positives vers les drains. La deuxième couche est un revêtement époxy, répandu et scellant de 2 mm (5/64 po) d'épaisseur, composé d'agréats en quartz multicolore avec une couche de scellement transparente pour obtenir un fini esthétique et sans joint. 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.

Domaines d'application

- Cafétérias et cuisines commerciales.
- Zones de préparation culinaire de supermarché.
- Hôpitaux et cliniques.
- Usines pharmaceutiques.
- Laboratoires.
- Établissements scolaires.
- Vestiaires et salles de douches.
- Prisons et établissements correctionnels.
- Complexes sportifs et stades.
- Bureaux et bâtiments administratifs.

Avantages

- Finition ultra-robuste et décorative.
- Motifs multicolores gardant leur attrait dans le temps.
- Durable, imperméable et sans joint.
- Résistance chimique et mécanique supérieure.
- Ne favorise pas la propagation des bactéries ou des champignons parasites.
- Rajeunit le béton existant et protège le béton fraîchement coulé.
- Permet de restaurer les surfaces de planchers usés ou irréguliers et de leur redonner un fini uniforme.
- Peut être utilisé pour créer des changements de pente en couche mince dans les endroits exposés à l'humidité.
- Faible teneur en COV et faible odeur.
- Profils variés de surfaces aux finis antidérapants et à traction accrue.
- Fini esthétique brillant.
- Options de fini satiné ou mat.
- Les plinthes et courbes intégrales peuvent être préparées sans joints ni raccords.
- Pontage de fissures, membrane souple disponible.
- Conformité LEED® v4 Crédit MR 2 (option 1) : Divulgarion et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits.
- Répond aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et de l'USDA pour les applications dans les usines agroalimentaires.

Données techniques

Conditionnement

Sikafloor®-156^{CA}
Unités de 10 L et 30 L (2,6 et 7,9 gal US)

Sikafloor® Aggregate PT
Sac de 20 kg (44 lb)

Sikafloor®-2002
Unités de 10 L et 30 L (2,6 et 7,9 gal US)
Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate
Sac de 22,7 kg (50 lb)

Couleur

Douze (12) couleurs standard (Consulter le guide de couleurs Sikafloor® Quartzite). Mélanges de couleurs personnalisées disponibles sur demande.

Consommation	Sikafloor®-156^{CA}
Apprêt	4 m ² /L (160 pi ² / gal US) à 10 mil e.f.m.
Mortier de chape	Sikafloor®-156^{CA} A + B + Sikafloor® Aggregate PT (3.0:1.0 = 4 L) 2 x 20 kg Sikafloor® Aggregate PT Consommation = 5,5 m ² à 3 mm (60 pi ² à 1/8")
1^{er} épandage	Sikafloor®-156^{CA} 2,6 m ² /L (106 pi ² / gal US) à 15 mil e.f.m. Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate 3 kg/m ² (60 lb/100 pi ²)
2^e épandage	Sikafloor®-156^{CA} 2.0 m ² /L (80 pi ² /gal US) à 20 mil e.f.m. Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate 4 kg/m ² (80 lb/100 pi ²)
Couche de finition	Sikafloor®-2002 2 - 4 m ² /L (80 - 160 pi ² / gal US) à 10 - 20 mil e.f.m.
REMARQUE : Ces chiffres ne tiennent pas compte	de la porosité ou du profil de la surface ni des pertes.
Conservation	2 ans pour les résines dans l'emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le matériau pour qu'il soit entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant utilisation.
Température de service (min./max.)	0 °C / 50 °C (32 °F / 122 °F)
Temps de mûrissement à 23 °C (73 °F)	
Circulation piétonne	~ 12 heures
Circulation légère	~ 3 jours
Circulation normale	~ 7 jours
Exposition aux produits chimiques	~ 7 jours
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Dureté Shore D ASTM D2240	7 jours ~ 85
Résistance à l'arrachement	
ASTM D7234	> 2,7 MPa (> 400 lb/po ²) (100 % rupture du béton)
Résistance à la traction	
ASTM D638	~ 6 MPa (870 lb/po ²)
Résistance à la compression ASTM C579	~ 91 MPa (13 198 lb/po ²)
Résistance à la flexion	
ASTM C580	~ 28 MPa (4 061 lb/po ²)
Inflammabilité ASTM D635	Autoextinguible
Absorption d'eau ASTM C570	
2 heures ébullition	< 0,36 %
Teneur en COV	< 25 g/L
Résistance aux produits chimiques	Communiquer avec Sika Canada
<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

Toutes les surfaces en béton doivent être propres et saines. Dépoussiérer et enlever toute trace de laitance, graisse, huile, saletés, agents de mûrissement ou d'imprégnation, 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 -9. La résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 25 MPa (3 625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application de l'apprêt Sikafloor®-156^{CA}.

Malaxage

Couche d'apprêt – Résine de mortier pour chape – liant épandu et couche de finition

Prémélanger préalablement chaque composant séparément. Mesurer et vider le composant B dans le volume proportionnel correct du composant A (consulter les fiches techniques de chaque produit pour plus de renseignements sur les proportions de malaxage). Mélanger les composants combinés pendant au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse réglée à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pour minimiser l'occlusion de bulles d'air. Utiliser une pale de malaxage de type *Exomixer*® (modèle recommandé) adaptée au volume du conteneur 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^{CA} (composants A+B) dans un mélangeur de type Kol, en incorporant une pale de malaxage à moteur et une lame de malaxage à angle acéré. Ajouter progressivement le Sikafloor® Aggregate PT (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^{CA} 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 sec hors-poise, il faut réapprêter le substrat. Le béton poreux ou extrêmement absorbant pourrait requérir de l'apprêt supplémentaire.

Application (suite) **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. Placer le mortier Sikafloor®-156^{CA} sur l'apprêt humide Sikafloor®-156^{CA} et épandre à l'épaisseur voulue à l'aide d'une grande taloche en bois, un râteau ou une boîte d'épandage. 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 taloche ou d'une truelle de finition en acier inoxydable. La chape autour des drains, des changements de niveau ou des rives doit être pliée en recoins à l'équerre et identiques pour maintenir une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 po).
Remarque : Ne pas amincir les rebords.

1e épandage : Lorsque le mortier de chape a suffisamment mûri pour recevoir la circulation piétonne, abraser légèrement la surface pour retirer les imperfections de surface puis passer l'aspirateur pour retirer toute trace de poussières et de particules. Appliquer une couche de liant pur épandu du Sikafloor®-156^{CA} à l'aide d'un racloir et passer le rouleau immédiatement afin d'obtenir une surface uniforme. Épandre les agrégats de quartz coloré prémélangés Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate sur le liant Sikafloor®-156^{CA} à refus. Épandre de telle sorte que les agrégats tombent verticalement sur le liant. Laisser la première couche d'épandage sécher suffisamment pour qu'elle puisse accueillir la circulation piétonnière sans être endommagée avant de passer à la deuxième couche.

2e épandage : Retirer l'excédent d'agrégats du premier épandage en le balayant, puis en passant l'aspirateur jusqu'à ce qu'il n'y ait aucune particule ni poussière sur la surface. **Remarque** : Si nécessaire, abraser légèrement la surface pour éliminer les imperfections après avoir balayé les agrégats et avant de passer l'aspirateur une dernière fois. Appliquer une couche de liant pur Sikafloor®-156^{CA} à l'aide d'un racloir et passer le rouleau immédiatement afin d'obtenir une surface uniforme. Répandre à refus les agrégats de quartz coloré pré-mélangés Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate sur le liant humide. Il est important que les agrégats tombent verticalement sur le liant. Laisser la première couche d'épandage mûrir suffisamment pour qu'elle puisse recevoir la circulation piétonne sans être endommagée avant de passer à la dernière couche.

Couche de finition : Retirer l'excédent d'agrégats du deuxième épandage en le balayant, puis en passant l'aspirateur jusqu'à ce qu'il n'y ait aucune particule, ni poussière sur la surface. **Remarque** : Si nécessaire, abraser légèrement la surface pour éliminer les imperfections après avoir balayé les agrégats et avant de passer l'aspirateur une dernière fois. Appliquer la couche de finition du Sikafloor®-2002 à l'aide d'un racloir ne laissant pas de trace ou d'une truelle métallique souple puis passer le rouleau afin d'obtenir une texture homogène et un fini brillant.

Remarque : La texture finale de la surface et le brillant du plancher terminé seront fonction du taux d'application spécifique de la couche de finition Sikafloor®-2002. Une application à 10 mils va produire une texture moyenne avec un bon brillant. Une application à 20 mils va produire une texture fine avec un fini très brillant.

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® HDB 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 - 9), 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®^{CA}.
- 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®^{CA}. 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/CMEExpert.
- **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.

Restrictions (suite)

- 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 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.

SIKA CANADA INC.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)