

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor® Quartzite Broadcast System

Finis époxy décoratif avec épandage de quartz multicolore



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor® Quartzite Broadcast System est un revêtement de sol décoratif à base d'époxy, sans joint, appliqué à une épaisseur de 3 mm (1/8 po), avec épandage de granulats de quartz multicolore et recouvert d'une couche de finition transparente. Le système offre un fini légèrement texturé, durable, imperméable et une résistance mécanique et aux taches supérieure.

Des couches de finitions facultatives (spécifiées séparément) Sikafloor® transparentes à base d'eau, d'époxy, polyaspartique ou polyuréthane sont offertes pour modifier le lustre de la surface (très lustré, satiné ou mat), améliorer la stabilité aux rayons UV à long terme et créer une variété de finitions antidérapantes personnalisées.

DOMAINES D'APPLICATION

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

Les zones d'installation typiques comprennent :

- Commerces de détail : grands magasins, épiceries et salles d'exposition
- Cuisines commerciales et cafétérias
- Laboratoires pharmaceutiques, couloirs et bureaux
- Hôpitaux et cliniques
- Écoles, collèges et universités
- Prisons : cellules, couloirs et douches
- Musées, galerie d'art et théâtre
- Banques, bureaux et bâtiments gouvernementaux
- Centres de loisirs, vestiaires et douches

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Durable, imperméable et sans joint
- Finis décoratif lustré supérieur
- Résistance chimique et mécanique supérieure
- Ne favorise pas la croissance de bactéries et de champignons
- Haute densité empêchant la pénétration de saleté, ce qui permet un milieu de travail plus propre, sûr et hygiénique
- Texture de surface variable pour permettre une gamme de finitions antidérapantes à traction améliorée
- Faible odeur et faible teneur en COV permettant l'application dans les bâtiments occupés
- Plinthe à gorge intégrale sans joint optionnelle
- Couches de finition optionnelles au fini très lustré, satiné ou mat
- Membrane flexible optionnelle pour le pontage des fissures aussi offerte
- Offert en douze (12) couleurs standards de granulats de quartz multicolore
- Possibilités infinies de couleurs personnalisées avec la combinaison des granulats de quartz multicolores

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

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

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~85	(ASTM D2240)
Résistance à la compression	~51,8 MPa (~7511 lb/po ²)	(ASTM C579)
Résistance à la flexion	~15,9 MPa (~2306 lb/po ²)	(ASTM C580)
Résistance à la rupture	~9,2 MPa (~1334 lb/po ²)	(ASTM C307)
Module d'élasticité en traction	~4 897 MPa (~710 065 lb/po ²)	(ASTM C580)
Force d'adhérence	> 2,7 MPa (> 400 lb/po ²) (100 % rupture du béton)	(ASTM D7234)
Coefficient de frottement	~0,61 Mouillé	Couche de finition Sikafloor®-2002 à 15 mil (ANSI A137.1 / ANSI A326.3)
	~0.59 Mouillé	Couche de finition Sikafloor®-2002 à 15 mil + couche de finition optionnelle mate - Sikafloor® 317 UV à 2 mil DCOF - BOT 3000e
	~0.51 Mouillé	Couche de finition Sikafloor®-2002 à 15 mil + couche de finition lustrée optionnelle - Sikafloor® Duochem 942 à 4 mil
REMARQUE : Pour obtenir des informations supplémentaires, consulter le point DCOF dans la section « Restrictions » ci-dessous.		
Température de service	Minimum environ 0 °C (~32 °F) / Maximum environ +50 °C (~122 °F)	
Résistance thermique	Inflammabilité : Autoextinguible	(ASTM D635)

Absorption d'eau	Immersion de 24 heures	~0,05 %	(ASTM D570)
	Immersion 7 jours	~0,19 %	
	Immersion 2 heures dans l'eau bouillante	~-0,02 %	

Résistance chimique Communiquer avec Sika Canada

MODE D'EMPLOI

Consommation

Apprêt :

Sikafloor®-156 ^{CA}	4 m ² /L (160 pi ² /gal US) à 10 mil (e.f.m.)
------------------------------	---

1er 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)
---------------------------------------	--

2e 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 ou Sikafloor®-217	2 à 4 m ² /L (80 à 160 pi ² /gal US) à 10 à 20 mil (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 le produit entre +18 °C et +24 °C (65 °F à 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). Remarque : 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 substrat en béton dépasse 4 % (par poids), après la prise de mesure au Tramex® CME/CMExpert, utiliser plutôt le Sikafloor®-
----------------------	--

1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA ou Sikafloor®-22NA or -24 NA 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 ou Sikafloor®-22NA ou -24 NA PurCem®. Les essais ASTM F2170 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.

Délai maximal d'utilisation

Les utilisateurs doivent consulter la fiche technique de produit la plus récente de chaque composant de résine pour obtenir les informations de « Vie en pot » de chaque produit.

Temps de durcissement

Les utilisateurs doivent consulter la fiche technique de produit la plus récente de chaque composant de résine pour obtenir les informations de « Temps d'attente entre les couches » de chaque produit.

Produit appliqué prêt à l'emploi

Température du substrat	Circulation piétonnière	Circulation légère	Mûrissement complet
+10 °C (50 °F)	~24 heures	~3 jours	~10 jours
+20 °C (68 °F)	~8 heures	~2 jours	~7 jours
+30 °C (86 °F)	~6 heures	~36 heures	~4 jours

Remarques importantes :

- Les temps de mûrissement finaux du système « Prêt à l'emploi » ci-dessus sont pour un système à double épandage utilisant les produits décrits dans la section « Consommation » de cette fiche technique de produit.
- Les temps de mûrissement peuvent varier selon la température ambiante, la température du substrat et le taux d'humidité relative.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premiers 72 heures de mûrissement.
- Les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le mûrissement est complet.

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 indicatoin 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 déconseillé pour les dalles au sol extérieures possiblement exposées aux cycles de gel et dégel.
- Ne convient pas aux surfaces extérieures directement exposées aux rayons directs du soleil; pour usage sur

les sols et murs intérieurs seulement.

- 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.
- Les résultats des tests (sur surfaces mouillées et sèches) publiés sur le coefficient de frottement dynamique (DCOF) sont des valeurs approximatives basées sur des échantillons produits dans un environnement contrôlé, en suivant les instructions d'application publiées dans les fiches techniques de produit, et testés en laboratoires. Les résines pour les revêtements de sol sont des produits appliqués à la main et donc sujets à des variations légères de texture (sur la surface) qui sont hors du contrôle de Sika Canada. Le profil du substrat, les conditions environnementales, la variation des tailles individuelles des granulats, la taille, la forme et la gradation des granulats, la distribution des granulats, l'uniformité de l'épaisseur du mil et de la technique d'application peuvent affecter les résultats du test de DCOF. Il est de la responsabilité du client de prendre les dispositions adéquates tout au long du processus de sélection et d'installation pour garantir que la texture de la surface finie réponde aux exigences de traction de l'utilisateur final.

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 poussière, laitance, graisse, huile, saleté, agents de mûrissement, imprégnations, cire, matière étrangère et matériau détérioré de la surface par une méthode mécanique appropriée de façon à obtenir un profil de surface ICRI / CSP 3 - 4. La résistance à la compression du substrat de béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) sous tension lors de l'application de la couche d'apprêt Sikafloor®-156^{CA}.

MALAXAGE

Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement, malaxage mécanique seulement.

Prémalaxer les composants A et B séparément en s'assurant que tous les pigments sont distribués uniformément et qu'un mélange homogène est obtenu. Verser le composant B (durcisseur) dans le composant A (résine) en respectant le rapport de malaxage ou verser le composant A dans un contenant de taille appropriée et ajouter le composant B en respectant le rapport de malaxage. Malaxer les deux composants à basse vitesse (300 - 450 trr/min) pour au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type Exomixer® ou Jiffy adaptée à la taille du contenant. Immerger la pale de malaxage pour minimiser l'emprisonnement d'air. Veiller à ne pas introduire de bulles d'air pendant le malaxage. S'assurer que les composants soient intégralement malaxés afin d'éviter les zones présentant des faiblesses ou partiellement mûries dans l'enduit. 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. Une fois complètement malaxé, les Sikafloor®-156^{CA} / Sikafloor®-2002 ou Sikafloor®-217 devraient avoir une couleur et une consistance 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.

APPLICATION

Apprêt : Appliquer le Sikafloor®-156^{CA} pur, comme couche d'apprêt sur la dalle de béton préparée, à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un racloir, à un taux de couverture uniforme, sans former de flaques. Laisser l'apprêt mûrir suffisamment pour permettre une circulation piétonnière sans endommager la surface.

1^{er} épandage : Lorsque la couche d'apprêt a suffisamment mûri pour permettre la circulation piétonnière, appliquer une couche de liant Sikafloor®-156^{CA} pur à l'aide d'un racloir, puis passer un rouleau immédiatement pour obtenir une surface uniforme. Épandre à refus les granulats Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregates prémélangés sur le liant Sikafloor®-156^{CA} encore mouillé. Épandre les granulats de façon à ce qu'ils tombent verticalement sur le liant. Laisser la première couche d'épandage mûrir suffisamment pour permettre une circulation piétonnière, sans endommager la surface, avant de procéder à l'application de la deuxième couche d'épandage.

2^e épandage : Retirer l'excédent de granulats de la première couche à l'aide d'un balai et d'un aspirateur jusqu'à ce que la surface soit exempte de particules libres et de poussière. Au besoin, abraser légèrement la surface pour éliminer les imperfections, après le balayage, mais avant l'aspiration finale. Appliquer une couche de liant Sikafloor®-156^{CA} pur à l'aide d'un racloir, puis passer immédiatement un rouleau pour obtenir une

surface uniforme. Épandre à refus les granulats Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregates prémélangés sur le liant encore mouillé. Épandre les granulats de façon à ce qu'ils tombent verticalement sur le liant. Laisser la deuxième couche d'épandage mûrir suffisamment pour permettre une circulation piétonnière, sans endommager la surface, avant de procéder à l'application de la couche de finition.

Couche de finition : Retirer l'excédent de granulat de la première couche à l'aide d'un balai et d'un aspirateur jusqu'à ce que la surface soit exempte de particules libres et de poussière. Remarque : Au besoin, abraser légèrement la surface pour éliminer les imperfections, après le balayage, mais avant l'aspiration finale. Appliquer une couche de Sikafloor®-2002 ou Sikafloor®-217 à l'aide d'un racloir non marquant ou d'une truelle d'acier flexible, puis passer un rouleau pour obtenir une texture uniforme et un fini lustré.

Remarque : La texture et l'apparence lustrée de la surface finale du revêtement de sol dépendent en grande partie du taux d'application spécifique de la couche de finition Sikafloor®-2002 ou Sikafloor®-217. Une application à 10 mil produira un fini bien lustré à texture moyenne, l'application à 20 mil produira un fini hautement lustré à texture fine.

Couches de finition optionnelles : Peut être appliquée pour modifier le lustre de la surface et augmenter la résistance aux rayons UV à long terme pour éviter la décoloration. Le Sikafloor®-317 UV produira une apparence mate et le Sikafloor®-315 N et le Sikafloor® Ducohem 942 produira un fini très lustré. Sika Canada recommande fortement l'application d'une zone d'essai pour confirmer le choix de la couche de finition et les taux d'application requis pour produire 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.

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

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.

SikafloorQuartziteBroadcastSystem-fr-CA-(09-2023)-1-1.pdf

Fiche technique du produit
Sikafloor® Quartzite Broadcast System
Septembre 2023, Édition 01.01
020811020020000115

