

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 26

REVÊTEMENTS DE SOL AU QUARTZ

Sikafloor® Quartzite® Broadcast System

FINI ÉPOXY DÉCORATIF, SAUPOUDRÉ DE QUARTZ MULTICOLORE

Description	Le Sikafloor® Quartzite® Broadcast System est un fini époxy décoratif de 3 mm (1/8 po) d'épaisseur, saupoudré d'agréats en quartz multicolore et revêtu de couches de finition transparentes. Le système offre une finition durable, imperméable, légèrement texturée 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.
Domaines d'application	▪ Épiceries. ▪ Salles de conditionnement des denrées alimentaires. ▪ Cuisines commerciales. ▪ Grands magasins. ▪ Usines. ▪ Laboratoires pharmaceutiques et bureaux. ▪ Hôpitaux laboratoires et centres de soins. ▪ Musées et galeries. ▪ Banques et bâtiments administratifs. ▪ Centres de loisirs, vestiaires et douches.
Avantages	▪ Durable, imperméable et sans joint. ▪ Résistance chimique et mécanique supérieure. ▪ Ne favorise pas la propagation des bactéries ou des champignons parasites. ▪ Haute densité empêchant la pénétration de la saleté pour offrir un environnement de travail propre, sécuritaire et hygiénique. ▪ Faible teneur en COV et faible odeur. ▪ Profils variés de surfaces aux finis antidérapants et à traction accrue. ▪ Les plinthes et courbes intégrales peuvent être préparées sans joints ni raccordements. ▪ Fini esthétique brillant. ▪ Fini de surface satiné ou mat en option. ▪ Pontage de fissures, membrane souple disponible. ▪ Offert en douze (12) couleurs standard. ▪ Conformité LEED® v4 Crédit MR 2 (option 1) : Divulgaration 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® Duochem-9205 Sikafloor®-156^{CA} Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate Sikafloor®-2002	Unité de 28,35 L (7,48 gal US) Unités de 10 et 30 L (2,6 et 7,9 gal US) Sac de 22,7 kg (50 lb) Unités de 10 et 30 L (2,6 et 7,9 gal US)
Couleur	Douze (12) couleurs standard (Consulter le guide de couleurs Sikafloor® Quartzite® pour plus de détails). Couleurs personnalisées disponibles sur demande.	
Consommation		
Apprêt	Sikafloor® Duochem-9205 ou Sikafloor®-156^{CA}	4 m²/L (160 pi²/gal US) à 10 mil e.f.m.
1e épandage	Sikafloor® Duochem-9205 ou Sikafloor®-156^{CA} Sikafloor® Broadcast	2,6 m²/L (106 pi²/gal US) à 15 mil e.f.m.
2e épandage	Quartz Aggregate Sikafloor® Duochem-9205 ou Sikafloor®-156^{CA} Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate	3 kg/m² (60 lb/100 pi²) 2 m²/L (80 pi²/gal US) à 20 mil e.f.m. 4 kg/m² (80 lb/100 pi²)
Couche de finition	Sikafloor®-2002	2 - 4 m²/L (80 - 160 pi²/gal US) à 10 - 20 mil e.f.m.

REMARQUE : 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.**Températures de service (min./max.)** 0 °C / 50 °C (32 °F / 122 °F)**Temps de séchage** Se référer aux fiches techniques des produits Sikafloor® Duochem-9205, Sikafloor®-156^{CA} et Sikafloor®-2002.**Temps de mûrissement**

Circulation piétonne ~ 12 heures

Circulation légère ~ 3 jours

Circulation normale ~ 7 jours

Exposition aux produits chimiques ~ 7 jours

*Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité.***Dureté (Shore D) ASTM D2240** ~ 85**Résistance à la compression ASTM C579**5 - 6 mm/min ~ 51,8 MPa (7 511 lb/po²)**Résistance à la tension ASTM C307**5 - 6 mm/min ~ 9,2 MPa (1 334 lb/po²)**Résistance à la flexion ASTM C580**22,9 cm (9 po) à 3,4 mm/min ~ 15,9 MPa (2 306 lb/po²)**Module d'élasticité en flexion ASTM C580**22,9 cm (9 po) à 3,4 mm/min ~ 4 897 MPa (710 065 lb/po²)**Résistance à l'arrachement****ASTM D7234** > 2,7 MPa (> 400 lb/po²) (100 % rupture du béton)**Inflammabilité ASTM D635** Autoextinguible**Perméabilité et absorption d'eau ASTM D570**Perméabilité 24 h ~ 2,9 g/m²

Immersion 24 h à 23°C ~ 0,05 %

Immersion 7 jours à 23°C ~ 0,19 %

Immersion 2 h en eau bouillante ~ 0,02 %

Teneur en COV < 25 g/L**Résistance aux produits chimiques** 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/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® Duochem-9205 ou du Sikafloor®-156^{CA}.

Malaxage

Malaxer préalablement chaque composant. Vider le composant B dans le seau du composant A ou ajouter la proportion correcte du composant B dans le composant A. Mélanger pendant trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse 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). Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du seau à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait. Une fois le matériau parfaitement mélangé, le Sikafloor® Duochem-9205 / Sikafloor®-156^{CA} / Sikafloor®-2002 doit être de consistance et de couleur homogènes. Ne mélanger que la quantité qui peut être utilisée dans la mesure de sa durée de vie utile.

Application

Apprêt : Appliquer le Sikafloor® Duochem-9205 ou le Sikafloor®-156^{CA} à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou d'un racloir en tant qu'apprêt sur la dalle en béton préparée afin d'obtenir une couverture uniforme, sans formation de flaques. Laisser l'apprêt mûrir suffisamment pour qu'il puisse résister à la circulation piétonnière sans endommager la surface.

1e épandage : Une fois que la couche d'apprêt a suffisamment mûri pour accueillir la circulation piétonnière, appliquer une couche de liant pur épandu du Sikafloor® Duochem-9205 ou du Sikafloor®-156^{CA} à l'aide d'un racloir et passer le rouleau immédiatement afin d'obtenir une surface uniforme. Épandre à refus les agrégats en quartz pré-mélangés Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate dans le liant Sikafloor® Duochem-9205 ou Sikafloor®-156^{CA}. Épandre de telle sorte que les agrégats tombent verticalement dans 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 les 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 retirer les imperfections en balayant les agrégats et avant de passer l'aspirateur une dernière fois. Appliquer une couche de liant pur épandu du Sikafloor® Duochem-9205 ou du Sikafloor®-156^{CA} à l'aide d'un racloir et passer le rouleau immédiatement afin d'obtenir une surface uniforme. Épandre à refus les agrégats en quartz coloré pré-mélangés Sikafloor® Broadcast Quartz Aggregate dans le liant humide. Épandre de telle sorte que les agrégats tombent verticalement dans le liant. Laisser la première couche d'épandage mûrir suffisamment pour qu'elle puisse accueillir la circulation piétonnière sans être endommagée avant de passer à la dernière couche.

Couche de finition : Retirer l'excédent d'agrégats du deuxième épandage en les 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 retirer les imperfections en balayant 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 en acier 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 dépendront principalement du taux d'application spécifique de la couche de finition Sikafloor®-2002. Une application à 10 mil va produire une texture moyenne avec un bon brillant. Une application à 20 mil 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® Broadcast 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®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/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 réalisation 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)