

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 00 (09 67 26)

REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

# Sikafloor® Duochem-9205

## LIANT À BASE DE RÉSINE ÉPOXY TRANSPARENTE

<b>Description</b>	Le Sikafloor® Duochem-9205 est une résine époxy transparente, brillante, à deux composants, à haute teneur en solides, à faible odeur, à faible teneur en COV et à haute résistance, s'utilisant principalement comme liant pour les systèmes de revêtements de sol mis en place à la truelle ou répandus. Le Sikafloor® Duochem-9205 est une résine utilisée comme liant transparent pour l'installation d'agrégats en quartz multicolore décoratifs et de systèmes de flocons multicolores Sikafloor® Quartzite® Broadcast et Sikafloor® DecoFlake®. Cette résine époxy à usage général offre une bonne résistance mécanique et aux produits chimiques.
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comme apprêt et résine de corps d'enduit pour un système décoratif à base de flocons et d'agrégats répandus.</li> <li>Comme apprêt et liant à base de résine pour les chapes époxy mises en place à la truelle.</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Préparation et application faciles.</li> <li>Faible teneur en COV.</li> <li>Faible odeur.</li> <li>Bonne résistance aux produits chimiques.</li> <li>Bonne résistance à l'abrasion.</li> <li>Conformité LEED® v4 Crédit MR 2 (option 1) : Divulgateion 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>	Unité de 28,35 L (7,48 gal US)
<b>Couleur</b>	Transparent
<b>Consommation</b>	4 m <sup>2</sup> /L (160 pi <sup>2</sup> /gal US) à 10 mil e.f.m.
<b>Conservation</b>	2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit à des températures se situant entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F).
<b>Rapport de malaxage</b>	A:B= 2:1 par volume
<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</b>	
<b>Teneur en solides</b>	
Par volume	100 %
<b>Durée de vie en pot, 250 g (8,8 oz)</b>	30 minutes à 21°C
<b>Temps de séchage</b>	
Sec au toucher	6 à 8 heures
Temps d'attente entre les couches	8 à 12 heures
Recouvrement	12 à 48 heures
Circulation piétonne	24 heures
Mûrissement complet	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>Résistance à la compression ASTM C579</b>	
5 - 6 mm/min	~ 51,8 MPa (7 511 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance à la tension ASTM C307</b>	
5 - 6 mm/min	~ 9,2 MPa (1 334 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance à la flexion ASTM C580</b>	
22,9 cm (9 po) à 3,4 mm/min	~ 15,9 MPa (2 306 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Module d'élasticité en flexion ASTM C580</b>	
22,9 cm (9 po) à 3,4 mm/min	~ 4 897 MPa (710 065 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance à l'arrachement ASTM D7234</b>	
	> 2,5 MPa (> 360 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Dureté (Shore D) ASTM D2240</b>	
	~ 79
<b>Perméabilité et absorption d'eau ASTM D570</b>	
Perméabilité 24 h	~ 2,9 g/m <sup>2</sup>
Immersion 24 h à 23°C	~ 0,05 %
Immersion 7 jours à 23°C	~ 0,19 %
Immersion 2 h en eau bouillante	~ 0,02 %
<b>Stabilité de la couleur 1-GP-71 (120.1) ASTM D2244</b>	
96 heures dans « Fade-O-Meter »	
Quartz coloré	~ 0,62
Quartz blanc	~ 5,54
<b>Teneur en COV</b>	~ 1 g/L

*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 retirer toute trace de laitance, graisse, huile, saleté, agents de mûrissement ou d'imprégnation, cire, enduits, détritiques 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 du Sikafloor® Duochem-9205.

### Malaxage

#### Rapport de malaxage : Composants A:B = 2:1 (en volume)

Lorsque des unités incomplètes sont malaxées, chaque composant individuel devra être agité au préalable afin de s'assurer de son uniformité.

Mélanger au préalable les composants A et B séparément. Verser le composant B dans le seau du composant A en respectant le rapport de malaxage ou vider le Composant A dans un seau propre de taille adaptée et ajouter le Composant B au rapport de malaxage adapté. Malaxer les composants combinés à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pendant trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® en prenant soin de ne pas introduire d'air dans le mélange. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du seau avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. Une fois le matériau entièrement mélangé, le Sikafloor® Duochem-9205 doit être de consistance et de couleur homogènes. Ne mélanger que la quantité de produit pouvant être utilisée pendant sa durée de vie en pot.

### Application

**Apprêt :** Appliquer le Sikafloor® Duochem-9205 à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un racloir en tant qu'apprêt sur la dalle en béton préparé afin d'obtenir une couverture uniforme et exempte de flaques. Laisser l'apprêt mûrir suffisamment pour qu'il puisse résister à la circulation piétonnière sans créer de dommages sur la surface.

**Liant répandu :** Une fois que la couche d'apprêt a suffisamment mûri pour autoriser la circulation piétonnière sans créer de dommages, appliquer une couche de liant pur Sikafloor® Duochem-9205 à l'aide d'un racloir et passer le rouleau immédiatement afin d'obtenir une surface uniforme. Épandre à refus les agrégats ou les flocons dans le liant Sikafloor® Duochem-9205. Il est important que les agrégats tombent verticalement dans le liant. Laisser la première couche d'épandage mûrir suffisamment pour qu'elle puisse résister à la circulation piétonnière sans subir de dommages, avant d'appliquer la deuxième couche ou les couches de finition.

### Nettoyage

Nettoyer tous les outils et l'équipement immédiatement avec le Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Disposer du produit conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur.

### Restrictions

- Il est préférable que le Sikafloor® Duochem-9205, lorsqu'utilisé en conjonction avec les systèmes de revêtements de sol décoratifs Sikafloor®, soit installé par des applicateurs professionnels expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour plus de conseils ou de 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/CMExpert. Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids), ne pas appliquer. Dans ces conditions, utiliser plutôt 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 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 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/CMExpert.
- **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 ambiante et du substrat (minimum / maximum) :** 10 / 30 °C (50 / 86 °F).
- 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. Veiller à bien prémélanger les composants individuels. Ne pas laisser le produit mélangé reposer, il devra être remué ou agité régulièrement afin d'éviter toute sédimentation ; à défaut, des variations dans le niveau de brillance pourraient survenir.
- 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 72 heures.
- 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.

- 
- Restrictions (suite)**
- 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.
  - Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons du soleil ; utiliser uniquement sur les murs et les sols intérieurs.
  - 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. 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.
  - Les propriétés mécaniques, chimiques et physiques du produit ne seront atteintes que lorsque le produit aura complètement mûri.
  - 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, Québec  
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)