

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Edition 08.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 00

REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

Sikafloor® Duochem-942

REVÊTEMENT DE SOL/ENDUIT MURAL LISSE À BASE D'URÉTHANE, HAUTE BRILLANCE, RÉSISTANT AUX ULTRAVIOLETS ET À L'ABRASION

Description	Sikafloor® Duochem-942 est un revêtement uréthane aliphatique bicomposant. Transparent ou coloré, il est spécialement formulé pour offrir un fini lisse, résistant à l'abrasion et aux ultraviolets dans le cadre d'applications au sol et murales.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikafloor® Duochem-942 convient à une vaste gamme d'applications exigeant une résistance exceptionnelle à l'abrasion et dans les environnements corrosifs. ▪ Applications exigeant un niveau de brillance élevé et des couleurs stables. ▪ Comme enduit mural à haute brillance, résistant à l'abrasion et facile à nettoyer (consulter Sika Canada). ▪ Application en couche mince de scellement sur les surfaces en béton, acier, bois dur et sur les revêtements de sol époxy pour en améliorer la brillance, la rétention de couleur et la résistance à l'usure dans le temps.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Excellentes propriétés obscurcissantes dans la version pigmentée ▪ Préserve toute sa brillance quelle que soit la couleur choisie ▪ Résistant aux rayons ultraviolets, non-jaunissant ▪ Haute résistance à l'abrasion et à l'usure ▪ Bonne résistance chimique dans le cadre d'environnements corrosifs ▪ Produit un film à la fois dur et flexible ▪ Offre une excellente résistance aux impacts ▪ Rapport de malaxage pratique 2 : 1 ▪ Résistance aux taches améliorée ▪ Facile à nettoyer et à entretenir ▪ Homologation ACIA et USDA pour utilisation dans les usines agroalimentaires

Données techniques

Conditionnement	Unités de 11,34 L (3 gal US)
Couleur	Transparent (brillant, mat ou satiné). Couleurs spéciales sur demande.
Consommation	<p>Apprêt : Sikafloor® Duochem-9205 appliqué à un taux de 4 m²/L (165 pi²/gal US) à 10 mil (e.f.s.) par couche</p> <p>Couche de finition : Sikafloor® Duochem-942 appliqué à un taux de 9,5 - 10 m²/L (385 - 405 pi²/gal US) à 4 mil e.f.m. / 2,3 mil (e.f.s.) par couche. Deux (2) couches sont recommandées.</p> <p>Solvant de dilution : Au besoin, utiliser le Sika® Urethane Thinner and Cleaner à un taux de dilution maximum de 10 % par volume (100 mL/L - 12,8 oz/gal US). Communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations.</p> <p><i>La consommation de produit et le taux de couverture dépendront de la porosité et du profil de la surface. De plus, il faut aussi tenir compte des variations inévitables causées par l'épaisseur du film ou du nombre de couches devant être appliquées pour atteindre l'opacité désirée avec des couleurs claires (blanc) ou brillantes (jaune et rouge) sur des substrats foncés. Il est toujours recommandé de faire des essais au préalable.</i></p>
Conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Transporter et entreposer au sec à des températures se situant entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit entre 18 et 30 °C (65 - 86 °F) avant usage.
Rapport de malaxage	A : B = 2 : 1 par volume
Vie en pot, 250 g (8,8 oz)	~ 2 heures à 21 °C (70 °F)
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Teneur en solides (par volume)	
Transparent	~ 60 %
Coloré	~ 65 % (en fonction de la couleur choisie)
Temps de séchage	
Hors-poisie	~ 2 heures
Temps de recouvrement	~ 8 - 24 heures
Circulation piétonnière	~ 24 heures
Mûrissement complet	~ 5 - 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>	

Résistance en tension ASTM D638, Type IV	~ 37,2 MPa (5400 lb/po ²)
Élongation à la rupture ASTM D638, Type IV	~ 6,2 %
Résistance à l'abrasion ASTM D4060 Taber Abraser, Roues CS-17/ charge de 1000 g (2,2 lb)/1000 cycles	~ 82 mg de perte
Résistance à l'arrachement ASTM D7234 Béton (époxy scellé)	> 5,8 MPa (> 840 lb/po ²) (bris dans le béton)
Transmission de vapeur d'eau ASTM E96 Eau - procédure B Film de 0,01 cm (0,004 po)	~ 0,48 g/h/m ²
Perméance ASTM E96 Eau - procédure B	~ 1 perm
Classification d'inflammabilité CAN / ULC S102 (Estimé sur revêtement similaire)	~ 5
Propagation de la flamme	~ 94
Fumée développée	~ 0,23 mouillé (lisse, haute brillance)
Coefficient de frottement dynamique ANSI A137.1	~ 0,97 sec (lisse, haute brillance)
BOT 3000e	~ 0,47 mouillé (option - Sikafloor®-4 Texture - agrégat d'usure sphérique en céramique)
Teneur en COV	≤ 240 g/L
Résistance chimique	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 de béton doit être sèche, propre et saine. Dépoussiérer et enlever toute trace de laitance, graisse huile, saleté, agents de mûrissement, imprégnations, cire, matières étrangères, revêtements et substances désagrégées de la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil de surface de type ICRI / CSP 3 - 4 pour les planchers et ICRI / CSP 2 - 3 pour les murs. La résistance en compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et sa résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application de Sikafloor® Duochem-9205 (apprêt) ou du revêtement époxy. Si les enduits époxy ou polyuréthane n'ont pas été appliqués dans le délai prescrit, ils devront être poncés, dépoussiérés et essuyés avec un chiffon imbibé de solvant avant l'application de Sikafloor® Duochem-942.

Malaxage

Prémélanger chaque composant afin de s'assurer de la dispersion intégrale des solides, que des couleurs et des consistances uniformes soient atteintes. Verser le composant B dans le contenant du composant A ou verser les deux composants en respectant le rapport de malaxage de 2 parties A pour 1 partie B (durcisseur) par volume dans un récipient de malaxage approprié. Malaxer pendant trois (3) minutes avec une perceuse basse vitesse (300 - 450 tr/min) pour minimiser l'emprisonnement d'air. Utiliser une pale de malaxage de type *Exomixer*® (modèle recommandé). Au cours du malaxage, racler les parois intérieures et le fond du contenant avec une truelle à bords droits au moins une fois pour obtenir un produit de consistance et de couleur uniformes avant de l'appliquer. Ne mélanger que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot du produit.

Option - **Sikafloor®-4 Texture** - Agrégat d'usure sphérique en céramique

Consulter la fiche technique du produit Sikafloor®-4 Texture pour le taux d'ajout et les instructions de mélange.

Application

Apprêt : Appliquer le Sikafloor® Duochem-9205 sur la dalle en tant qu'apprêt en utilisant un raclor dentelé ou un rouleau au taux de couverture de 4 m²/L (165 pi²/gal US) en veillant à ne pas former d'accumulations. Laisser l'apprêt mûrir pendant 12 heures à 23 °C (73 °F) avant l'application de Sikafloor® Duochem-942.

Couche de finition : Sikafloor® Duochem-942 peut être appliqué avec un système de pulvérisation sans air comprimé, au rouleau de bonne qualité (ne peluchant pas), au pinceau à poils naturels ou au raclor. Rouler la surface pour l'uniformiser. Le temps d'attente entre les couches sera d'environ 8 à 24 heures en fonction des températures.

Option - **Sikafloor®-4 Texture** - Agrégat d'usure sphérique en céramique

Consulter la fiche technique du produit Sikafloor®-4 Texture pour le taux d'ajout et les instructions de mélange.

Nettoyage

Le produit non-mûri peut être nettoyé à l'aide de Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Le matériau mûri (Composant A + Composant B) ne peut être enlevé que par des moyens mécaniques.

Restrictions

- Il est préférable que le Sikafloor® Duochem-942 soit installé par des applicateurs professionnels. Communiquer avec Sika Canada pour des conseils ou des suggestions.
- 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 la mise en oeuvre 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 doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) telle que mesurée à l'aide d'un humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert sur une surface préparée mécaniquement conformément à la fiche technique de ce produit (profil de surface de type ICRI / CSP 3 - 4). Ne pas appliquer sur un substrat en béton si la teneur en humidité est supérieure à 4 % (par poids) telle que mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert.
- Lorsque la teneur en humidité du substrat en béton est supérieure à 4 % (par poids) telle que mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert, utiliser le Sikafloor®-1610, le Sikafloor®-81 EpoCem®^{CA} ou le Sikafloor®-22 NA PurCem®. Les essais ASTM F2170 ne peuvent en aucun cas se substituer à la prise de mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert tel que décrit ci-dessus.

Restrictions suite

- Température du produit : Conditionner le produit au moins 24 heures à l'avance à des températures entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant usage.
- **Température ambiante et du substrat, min. / max. : 16 / 30 °C (61 / 85 °F).**
- Lorsque la température ambiante ou du substrat et celle du matériau sont inférieures à 18 °C (65 °F), toute tentative de malaxage et d'application se soldera par une diminution de l'ouvrabilité du produit et par un ralentissement des taux de mûrissement.
- **Humidité ambiante max. 75 %** (à l'application et du mûrissement).
- **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 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.
- Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement. Malaxage mécanique uniquement. Au préalable, mélanger les composants individuels et garder le produit mélangé en mouvement (ne pas le laisser reposer). À défaut, des variations dans les niveaux de brillance et de performance du produit pourraient être constatées.
- Appliquer l'enduit sur un substrat préparé ne présentant ni pores ni piqûres. Au besoin, appliquer une couche supplémentaire pour garantir un substrat sans pores ni piqûres ainsi qu'une couverture totale et uniforme.
- Ne pas appliquer lorsque les températures (ambiante et substrat) augmentent, des piqûres pourraient se former. S'assurer qu'il n'y a pas de poussée de vapeur au moment de la mise en oeuvre. Consulter la norme ASTM D4263 qui peut être utilisée pour avoir une indication visuelle de la vapeur.
- Protéger le produit fraîchement appliqué de l'humidité, la condensation et de l'eau pendant au moins 72 heures.
- Ne pas appliquer sur des substrats en béton contenant des agrégats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) à cause du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche de Sikafloor® 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 application.
- Tous les agrégats utilisés avec les systèmes Sikafloor® doivent être non-réactifs et séchés au four.
- Ce produit n'est pas conçu pour l'imperméabilisation côté négatif.
- Il n'est pas conseillé d'appliquer ce produit sur des dalles au sol exposées au phénomène de gel/dégel.
- L'utilisation d'appareils de chauffage et de certaines sources de chaleur non-ventilées pourrait entraîner des défauts (par ex. formation de pellicule, blanchissement, décollement, etc.).
- Prendre garde aux courants d'air pouvant introduire de la poussière, des débris et autres particules et créer des imperfections de surface et autres défauts.
- Le produit est sensible à l'humidité durant la pose et l'entreposage. Une fois le contenant du composant B ouvert, il doit être employé immédiatement.
- N'est pas recommandé pour des surfaces qui seront immergées par la suite.
- Pourrait être incompatible avec certains enduits époxy. Communiquer avec Sika Canada avant de spécifier ou d'appliquer le produit.
- Les données du coefficient de frottement dynamique (sec et humide) produisent des valeurs approximatives résultant d'essais en laboratoire effectués dans des environnements contrôlés et en suivant rigoureusement les instructions publiées dans les fiches techniques. Les résines utilisées pour la finition des revêtements de sols sont des produits appliqués manuellement et sont sujets à des variations mineures dans la texture de surface, totalement hors du contrôle de Sika Canada. Des variables telles que le profil de surface, les conditions environnementales, la granulométrie et la forme d'agrégats de provenance régionale ainsi que leur distribution dans la surface, l'uniformité du film de résine appliqué et la technique d'application peuvent directement venir affecter les résultats des tests de coefficient de frottement. Les clients devront prendre les dispositions adéquates en termes de sélection de produit et de processus d'installation des produits pour s'assurer que la texture finale de la surface est conforme en termes de traction aux besoins de l'utilisateur final.

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)