

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor® Duochem-942

Revêtement de sol et enduit mural lisse à haute brillance, à base d'uréthane, résistant aux ultraviolets et à l'abrasion (transparent ou teinté)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor® Duochem-942 est un enduit uréthane aliphatique bicomposant spécialement formulé pour offrir un fini lisse, résistant à l'abrasion et aux ultraviolets dans le cadre d'applications au sol et murales. Le Sikafloor® Duochem-942 en version transparente est disponible en trois finis : mat, satiné et lustré. Dans sa version teintée, le Sikafloor® Duochem-942 est disponible en fini lustré uniquement.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® Duochem-942 doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Sikafloor® Duochem-942 convient à une vaste gamme d'applications exigeant une résistance exceptionnelle à l'abrasion et aux environnements corrosifs.
- Applications exigeant un niveau de brillance élevé, une excellente transparence et une bonne permanence de la couleur.
- Comme enduit mural à haute brillance, résistant à l'abrasion et facile à nettoyer (consulter Sika Canada pour des conseils).
- Application en couche mince de scellement sur les surfaces en béton, acier, bois dur et sur les revêtements de sol époxydes pour en améliorer la rétention de brillance et de couleur et la résistance à l'usure dans le temps.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®

09 67 00 | REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

Conditionnement

Unités de 11,34 L (3 gal US)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Excellent pouvoir masquant dans la version pigmentée
- Rétention de la brillance (quelle que soit la version choisie)
- Résistant aux rayons ultraviolets, non-jaunissant
- Haute résistance à l'abrasion et à l'usure
- Bonne résistance chimique, particulièrement 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

HOMOLOGATIONS / NORMES

Répond aux exigences de l'ACIA et l'USDA pour l'utilisation dans les usines agroalimentaires.

Durée de conservation	Lustré : 1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Satiné et mat : 6 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert.	
Conditions d'entreposage	Transporter et entreposer au sec à des températures se situant entre +5 °C et +32 °C (41 °F et 89 °F). Conditionner le produit entre +18 °C et +30 °C (65 °F - 86 °F) avant usage.	
Aspect / Couleur	Transparent (brillant, mat ou satiné). Couleurs spéciales sur demande (fini brillant seulement).	
Teneur en solides (en volume)	Transparent	~60 %
	Teinté	~65 % (en fonction de la couleur choisie)
Teneur en composés organiques volatils (COV)	< 240 g/L	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	~82 mg de perte	(ASTM D4060) Taber Abraser CS-17 Roues/ charge de 1000 g (2,2 lb)/1000 cycles
Résistance à la rupture	~37,2 MPa (~5400 lb/po ²)	(ASTM D638) Type IV
Allongement à la rupture	~6,2 %	(ASTM D638) Type IV
Force d'adhérence	> 2,7 MPa (> 400 lb/po ²) (rupture du substrat)	(ASTM D7234) (béton époxyde scellé)
Coefficient de frottement	~0,23 mouillé (lisse, haute brillance) ~0,97 sec (lisse, haute brillance) ~0,47 mouillé (facultatif Sikafloor® 4 Texture - granulats d'usure sphérique en céramique)	ANSI A326.3 BOT 3000e
Perméabilité à la vapeur d'eau	~0,48 g/h/m ²	(ASTM E96) Eau procédure B / Film de 0,01 cm (0,004")
	Perméance : ~1 perm	(ASTM E96) Eau procédure B
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada	

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A : B = 2 : 1 par volume
Consommation	<p>Apprêt : Sikafloor® 2002 (revêtement transparent) ou Sikafloor® 261 (revêtement teinté) 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 : Le 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>

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.

Température du produit	Conditionner le produit entre +18 °C et +30 °C (65 °F et 86 °F) avant usage.
Température de l'air ambiant	Minimum +16 °C (61 °F) / Maximum +30 °C (85 °F)
Humidité relative de l'air	Maximum 75 % (pendant l'application et le mûrissement)
Point de rosée	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.
Température du substrat	<p>Minimum +16 °C (61 °F) / Maximum +30 °C (85 °F)</p> <p>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.</p> <p>Ne pas appliquer lorsque les températures (ambiante et du 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.</p>
Humidité du substrat	<p>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 (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 ou -24 NA PurCem®.</p> <p>Lorsque des essais d'humidité relative pour le substrat en béton sont effectués selon ASTM F2170, pour des exigences spécifiques au projet, les valeurs doivent être ≤ 85 %. Si les valeurs dépassent 85 %, selon ASTM F2170, utiliser le Sikafloor®-1610, le Sikafloor®-81 EpoCem®CA ou le Sikafloor®-22 NA ou -24 NA PurCem®. Les essais ASTM F2170 ne peuvent en aucun cas substituer la prise de mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert telle que décrit ci-dessus.</p>
Délai maximal d'utilisation	~2 heures à +21 °C (70 °F)
Temps de durcissement	<p>Hors-poissee ~2 heures Circulation piétonnière ~24 heures Mûrissement complet ~5 jours à ~7 jours</p> <p>Protéger le produit fraîchement appliqué de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 72 heures.</p> <p>Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité.</p>
Temps d'attente entre les couches / Recouvrement	<p>Temps de recouvrement ~8 heures à ~24 heures</p> <p>Remarque : si le délai d'attente/de recouvrement est écoulé, la couche précédente doit être légèrement poncée afin d'éliminer toute trace de brillance ; un nettoyage à l'aspirateur et un essuyage au solvant seront nécessaires pour enlever toute trace de poussière. La surface doit être uniformément terne, sans aucune brillance, après le nettoyage et avant l'application de la couche suivante.</p>

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.

Propriétés testées à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indications 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 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.).
- Appliquer l'enduit sur un substrat préparé ne présentant ni pores ou piqûres. Au besoin, appliquer une couche supplémentaire pour garantir un substrat sans pores ni piqûres ainsi qu'une couverture totale et uniforme sur toute la surface.
- Ne pas appliquer sur des substrats en béton contenant des granulats 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 l'application.
- 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 latérale négative.
- Il n'est pas conseillé d'appliquer ce produit sur des dalles au sol exposées au gel/dégel.
- Les appareils de chauffage au gaz ou au kérosène à chauffage direct produisent des sous-produits qui peuvent avoir des effets néfastes sur le mûrissement de la résine. Pour éviter ce phénomène, les émanations de ces appareils doivent être évacuées vers l'extérieur du bâtiment afin d'éviter les défauts tels que la formation d'un voile d'amine, le blanchissement, la perte d'adhérence ou d'autres défauts de surface.
- 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.
- Déconseillé pour des surfaces qui seront immergées par la suite.
- Pourrait être incompatible avec certains enduits à base d'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 des granulats 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.

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 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 à la 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 l'apprêt Sikafloor® 2002 (revêtement transparent) ou de Sikafloor® 261 (revêtement teinté) ou du revêtement époxy.

REMARQUE : 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

Rapport de malaxage A:B = 2:1 par volume

Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement. Malaxage mécanique uniquement. Prémélanger chaque

composant afin de s'assurer de la dispersion intégrale des solides et 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 propre et de taille appropriée. 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 assurer un malaxage complet. Le Sikafloor® Duochem-942 devrait avoir une couleur ou une transparence et une consistance uniforme avant l'utilisation.

Ne mélanger que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot du produit.

Option - Sikafloor®-4 Texture - Granulat 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® 2002 (revêtement transparent) ou de Sikafloor® 261 (revêtement teinté) sur la dalle en tant qu'apprêt en utilisant un racloir 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 du Sikafloor® Duochem-942.

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

NETTOYAGE

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

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

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont données 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.

SikafloorDuochem-942-fr-CA-(11-2023)-1-1.pdf

Fiche technique du produit
Sikafloor® Duochem-942
Novembre 2023, Édition 01.01
020812060020000017

