

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-2002

COUCHE DE FINITION ET LIANT EN RÉSINE ÉPOXYDE TRANSPARENTE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor®-2002 est une résine époxyde à deux composants, transparente, très brillante, hautement résistante, inodore, à haute teneur en solides et à faible teneur en COV. Elle a été spécialement formulée pour maintenir son niveau de transparence dans le temps. Cette résine haute performance présente d'excellentes propriétés esthétiques la rendant également utilisable en tant que liant transparent et couche de finition pour les systèmes intérieurs multicolores avec granulats et flocons décoratifs tels que Sikafloor®, Quartzite®, Sikafloor® DecoFlake® et Sikafloor® Metallic FX®.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-2002 doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

Sikafloor®-2002 est généralement utilisé dans les zones de circulation légère à élevée, telles que :

- Hopitaux
- Grands magasins (centres commerciaux, épiceries)
- Usines et entrepôts
- Cuisines commerciales
- Laboratoires et bureaux pharmaceutiques
- Musées et galeries
- Bureaux et immeubles gouvernementaux

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Durable, imperméable et sans joint
- Fini esthétique transparent supérieur
- Résistance chimique et mécanique supérieure
- Ne perd pas son éclat
- Facile à entretenir et à nettoyer
- Ne constitue pas un environnement propice au développement des bactéries et des moisissures
- Peu odorant et à faible teneur en COV
- Répond aux normes les plus élevées en termes de résistance à la croissance des champignons (ASTM G21) et des moisissures (ASTM D3273). Version spécifique requérant une commande spéciale

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité LEED® v4 Crédit MR 2 (option 1) : Divulcation et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits.
- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulcation et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux
- Conformité LEED® v4 Crédit QE1 2 : Matériaux à faibles émissions.

HOMOLOGATIONS / NORMES

Répond aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et de l'USDA pour les applications dans les usines agroalimentaires

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®

09 67 00 | REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE

Conditionnement	Composant A :	6,67 L (1,76 gal US)	20 L (5,28 US gal.)
	Composant B :	3,33 L (0,88 gal US)	10 L (2,64 US gal.)
	Composants A+B :	10 L (2,64 gal US)	30 L (7,92 US gal.)
Durée de conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine non ouvert et dans des conditions d'entreposage appropriées.		
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec à des températures se situant entre 5 °C et 32 °C (41 °F et 89 °F) et protéger du gel. Si le produit a gelé, communiquer avec Sika Canada. Conditionner le produit à des températures entre 18 °C et 30 °C (65 °F et 86 °F) pendant au moins 24 heures avant de l'utiliser.		
Aspect / Couleur	Transparent		
Viscosité	~292 cP (mélangé)		(ASDTM D2196)
Teneur en composés organiques volatils (COV)	< 25 g/L		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~80		(ASTM D2240)
Résistance à l'abrasion	~76 mg de perte		(ASTM D4060) Abrasimètre Taber, Roue CS 17/ Charge de 1000g (2,2 lb) / 1000 cycles
Résistance à la compression	~49,9 MPa (~7250 lb/po ²)		(ASTM C579)
Résistance à la rupture	~39,5 MPa (~5728 lb/po ²)		(ASTM D638)
Module d'élasticité en traction	~1287 MPa (~186 663 lb/po ²)		
Allongement à la rupture	~11 %		(ASTM D638)
Force d'adhérence	> 2,5 MPa (> 363 lb/po ²) (rupture du béton)		(ASTM D7234)
Degré de brillance	~90 (60 degrés)		(ASTM D523)
Coefficient de frottement	~0,32 humide (revêtement lisse) ~0,92 sec (revêtement lisse)		(ANSI A326.3) / BOT 3000e
Absorption d'eau	~0,13 % (2 heures d'ébullition)		(ASTM C413)
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada.		

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B =2:1 par volume		
Consommation	2 m ² /L- 4 m ² /L (80 pi ² /gal US - 160 pi ² /gal US) (10 – 20 mil e.f.m.) Remarque : 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 film ou du nombre de couches nécessaires pour obtenir l'opacité désirée. Il est recommandé d'effectuer des planches d'essai pour établir le taux de couverture correct.		
Température du produit	Conditionner le produit entre 18 °C to 24 °C (65 °F to 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 l'apparition d'opalescence sur le fini du plancher.

Température du substrat Minimum : 10 °C (50 °F) / Maximum : 30 °C (86 °F).
Toute tentative de malaxage du matériau à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température ambiante et du matériau) se soldera par une ouvrabilité réduite et des temps de mûrissement lents.

Humidité du substrat 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®-22 NA ou -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®-22 NA 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 le produit lorsque les températures (ambiante et du substrat) augmentent risque de causer la 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

Délai maximal d'utilisation	Température du produit	Durée
	10 °C (50 °F)	~50 minutes
20 °C (68 °F)	~25 minutes	
30 °C (86 °F)	~15 minutes	

Temps de durcissement	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	

- 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 du produit est complet.

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement	Température du substrat	Minimum	Maximum
	10 °C (50 °F)	~24 heures	~36 heures
20 °C (68 °F)	~8 heures	~24 heures	
30 °C (86 °F)	~6 heures	~24 heures	

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent

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 en conjonction avec les enduits 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.
- Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons du soleil; utiliser uniquement sur les murs et les sols intérieurs.
- Les chaufferettes au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant 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.
- Surveiller la circulation de l'air et ses fluctuations. L'introduction de poussière, débris, particules, etc. pourrait entraîner des imperfections et autres défauts de surface.
- 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 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 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

Toutes les surfaces en béton doivent être propres, sèches et saines. Dépoussiérer et retirer toute trace de saleté, de film de peinture, d'efflorescence, de laitance, d'huile de coffrage, d'huile hydraulique, de carburant, de liquide de frein, de graisse, de champignons, de moisissures, de résidus biologiques et de tout autre contaminant pouvant nuire à l'adhérence du produit. Préparer la surface à l'aide de moyens mécaniques appropriés pour obtenir un profil de surface ouvert équivalent à la norme ICRI / CSP 3 - 4. La résistance à la compression du substrat en 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 du Sikafloor®-2002.

MALAXAGE

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

Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement

Mélanger au préalable les composants A et B séparément afin de s'assurer d'une bonne distribution des solides et qu'ils présentent individuellement une consistance uniforme. Verser le composant B (durcisseur) dans le composant A (résine) 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 intégralement les composants combinés à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pendant au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® ou *Jiffy* adaptée au volume du contenant de malaxage et en prenant soin de ne pas introduire d'air dans le mélange (la pale devra être constamment immergée dans le produit 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 seau avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. Lorsque le Sikafloor®-2002 est complètement mélangé, il devrait présenter une couleur et une consistance uniformes.

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

Appliquer le Sikafloor®-2002 à l'aide d'un racloir souple ou d'une truelle flexible en acier, suivi d'une passe au rouleau pour uniformiser l'apparence. Un roulage tardif ou excessif peut provoquer la formation de bulles et laisser des traces de rouleau. Une seconde couche ou une couche initiale plus épaisse pourraient s'avérer nécessaire afin d'obtenir la texture ou le fini désiré. Sika Canada recommande fortement de procéder à des essais pour confirmer l'applicabilité d'une couche de finition particulière et déterminer le taux d'application nécessaire pour produire l'aspect final désiré.

Remarque : Si le temps d'attente entre les applications est écoulé (voir la section « Données techniques »), la couche précédente doit être légèrement poncée pour y retirer toute forme de brillance; un balayage à l'aspirateur et un nettoyage au solvant sera nécessaire pour éliminer toute trace de poussière. La surface doit être uniformément terne et être exempte de brillance une fois nettoyée et avant d'appliquer la couche suivante

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec le Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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 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.

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

Fiche technique du produit

Sikafloor®-2002
Février 2022, Édition 01.01
020811020020000116