

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-156 CA

Apprêt et liant époxyde



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor®-156 CA est une résine époxyde à deux composants, sans solvant, à faible viscosité et à haute résistance utilisée comme apprêt ou comme liant avec les systèmes Sikafloor®.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-156 CA doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Apprêt et promoteur d'adhérence pour les revêtements de sol époxyde, polyuréthane et polyaspartique Sikafloor®
- Liant pour les chapes de mortier époxyde
- Liaisonnement de mortiers époxy Sika® à divers substrats

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Faible viscosité garantissant une pénétration et une adhérence optimales
- Résistance mécanique élevée
- Rapport de malaxage de 3:1 (A:B en volume) rendant le produit facile à utiliser
- Faible teneur en COV, odeur neutre

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®

09 67 23 | REVÊTEMENTS DE SOL À BASE DE RÉSINES

Conditionnement

Composant A : 22,5 L (5,94 gal US)
Composant B : 7,5 L (1,98 gal US)
Composants A+B : unité de 30 L (7,9 gal US)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Matériaux et ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction – Déclarations environnementales de produits
- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Qualité des environnements intérieurs (QEI) – Matériaux à faibles émissions
- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Matériaux et ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction – Déclaration des ingrédients des matériaux
- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Matériaux et ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction – Approvisionnement en matières premières
- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Matériaux et ressources (MR) : Réduction à la source des substances PBT – Plomb, cadmium et cuivre

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.

Aspect / Couleur	Ambre translucide	
Durée de conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert.	
Conditions d'entreposage	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 et 86 °F) avant de l'utiliser.	
Teneur en composés organiques volatils (COV)	~23,5 g/L	
Viscosité	A+B : ~260 cP	
Dureté Shore D	~83	(ASTM D2240)
Résistance à l'abrasion	~0,15 g (0,0053 oz) CS17/1000 cycles/1000 g (2,2 lb)	(ASTM D4060)
Résistance à la compression	~41 MPa (5946 lb/po ²)	(ASTM D695)
Résistance à la rupture	~36 MPa (5221 lb/po ²)	(ASTM D638)
Allongement à la rupture	~10,3 %	(ASTM D638)
Force d'adhérence	>2,5 MPa (363 lb/po ²) (rupture du substrat)	(ASTM D7234)
Résistance aux chocs	~3,39 joules (2,5 pi lbf)	(ASTM D2794)
Indentation	~ 7,14 %	(MIL-PRF-24613)
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada	
Résistance thermique	Compatibilité thermique : Essai réussi (ASTM C884) Coefficient de dilatation thermique : ~1,27 x 10 ⁻⁴ mm/mm/°C (~0,70 x 10 ⁻⁴ po/po/°F) (ASTM D696) Température de déflexion : ~37 °C (98,6 °F) (ASTM D648) Inflammabilité : ~55 mm (2,17 po) (ASTM D635)	
Température de service	Min. ~0 °C (32 °F) / Max. ~50 °C (122 °F)	
Absorption d'eau	~0,3 %	(ASTM C413)
Rapport de malaxage	A:B = 3:1 en volume	
Consommation	4 m ² /L (160 pi ² /gal US) (10 mil e.f.m.) (Facultatif : épaissir avec le Sikafloor® Extender T ou de la farine de silice)	
Température du produit	Conditionner le produit entre +18 °C et +30 °C (65 °F et 86 °F) avant de l'utiliser.	
Température de l'air ambiant	Minimum / Maximum: +10 °C / +30 °C (50 °F / 86 °F). Note : 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 relative de l'air	Maximum 85 % (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 l'apparition d'opalescence sur le fini du plancher.	
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.

	+10 °C (50 °F)	+20 °C (68 °F)	+30 °C (86 °F)	
Délai maximal d'utilisation	250 g (8,8 oz)			
	Durée de vie en pot	-	~40 (minutes)	
	Temps ouvert sur le substrat	~70 (minutes)	~45 (minutes)	~40 (minutes)
Temps de durcissement				
	Circulation piétonnière	~24 (heures)	~12 (heures)	~6 (heures)
	Circulation légère (véhicules)	~5 (jours)	~3 (jours)	~2 (jours)
Temps d'attente entre les couches / Recouvrement				
	Min. / Max.	~24 / 96 (heures)	~8 / 48 (heures)	~5 / 24 (heures)
Produit appliqué prêt à l'emploi				
	Mûrissement complet / Exposition aux produits chimiques	~10 (jours)	~7 (jours)	~5 (jours)

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.

Les propriétés des produits sont testées à +23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- Il est préférable que le Sikafloor®-156 CA 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 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, préparé mécaniquement selon les instructions mentionnées dans cette fiche technique (ICRI / CSP 3 - 9), doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert. Si la teneur en humidité dépasse 4 % (par poids), ne pas appliquer. Dans ces conditions, utiliser le Sikafloor®-

1610 ou le Sikafloor®-81 EpoCem®CA sur les surfaces horizontales et le Sikagard®-75 EpoCem®CA aux murs ou plafonds.

- 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.
- A noter que 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 calibré pour le béton Tramex® CME/CMExpert.
- Ne pas appliquer lorsque les températures (ambiante et du substrat) augmentent, au risque de voir des piqûres apparaître. 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 fraîchement 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 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 avec les enduits Sikafloor® doivent être non-réactifs et séchés au four.

- Ce produit n'est pas conçu pour une réalisation avec une étanchéité négative.
- Ne pas appliquer sur des substrats exposés à des chocs thermiques importants.
- Produit déconseillé pour les dalles au sol extérieures potentiellement exposées aux cycles de gel et dégel.
- Les appareils de chauffages au gaz ou au kérosène à flamme directe augmentent la teneur en dioxyde de carbone dans l'air et produisent également des quantités importantes de vapeur d'eau. Il convient de diriger les échappements / évacuer les émanations de ces appareils vers l'extérieur du bâtiment afin d'éviter d'endommager les travaux (comme, par exemple, les risques d'opalescence, de blanchissement, de perte d'adhésion, etc.).
- 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.
- La surface peut décolorer dans les endroits constamment exposés à une lumière ultraviolette.

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.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Préparation de la surface

La surface de béton doit être propre et saine. Dépoussiérer et enlever toute trace de laitance, graisse, huile, saleté, agents de mûrissement/imprégnation, cire, enduits, corps étrangers et autres substances désagrégées par une méthode mécanique appropriée afin d'obtenir un profil équivalent à la norme ICRI / CSP 3 - 9. La résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 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®-156 CA.

MALAXAGE

Lorsque des unités incomplètes sont malaxées, chaque composant individuel devra être agité au préalable afin de s'assurer de son uniformité. Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; les malaxer mécaniquement. Ne pas diluer ce produit avec de l'eau ou du solvant. Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée dans les limites du temps d'emploi (c'est-à-dire pendant la durée de vie en pot. 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). Prendre soin de ne pas introduire de bulles d'air 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, et en s'assurant de respecter les règles de sécurité s'appliquant au malaxage mécanique des matériaux (mise hors tension de la perceuse et dépose de l'outil hors du seau, etc.), 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 malaxé, le Sikafloor®-156 CA doit avoir une consistance et une apparence uniforme.

APPLICATION

Appliquer l'apprêt sur la surface préparée à l'aide d'un racloir et rouler le produit pour uniformiser la surface. Éviter de créer des flaques.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement immédiatement 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®-156 CA
Août 2024, Édition 01.01
020811020010000095

