

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 11.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 23

REVÊTEMENTS DE SOL À BASE DE RÉSINES

Sikafloor®-156^{CA}

APPRÊT ET LIANT ÉPOXY

Description	Sikafloor®-156 ^{CA} est une résine époxy 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	■ Apprêt et promoteur d'adhérence pour les revêtements de sol époxy, polyuréthane et polyaspartique Sikafloor®. ■ Liant pour les chapes de mortier époxy. ■ Liaisonnement de mortiers époxy Sika® à divers substrats.			
Avantages	■ Sa faible viscosité garantit 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. ■ Conformité LEED® v4 Crédit MR 2 (option 1) : Divulgarion et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits. ■ Conformité LEED® v4 Crédit QE1 2 : Matériaux à faibles émissions. ■ Répond aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et de l'USDA pour les applications dans les usines agroalimentaires.			
Données techniques				
Conditionnement	Kits de 10 L et de 30 L (2,6 et 7,9 gal US)			
Couleur	Ambre translucide			
Consommation	4 m²/L (160 pi²/gal US) (10 mil e.f.m.) (Au choix : épaissir avec le Sikafloor® Extender T ou de la farine de silice)			
Conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. 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 et 86 °F) avant de l'utiliser. A:B = 3:1 en volume			
Rapport de malaxage	A:1,12 (9,34) ; B: 1,01 (8,43)			
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.				
Densité ASTM D1475	kg/L (lb/gal US)			
Viscosité	A+B: ~ 260 cP			
Température de service (min./max.)	0 °C / 50 °C (32 °F / 122 °F)			
Durée de vie en pot, 250 g (8,8 oz)	~ 35 - 40 min			
Temps ouvert sur le substrat (min)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	
Temps d'attente entre les applications (h) (min./max.)	~ 70	~ 45	~ 40	
Temps de mûrissement	~ 24/96	~ 8/48	~ 5/24	
Circulation piétonnière (h)	~ 24	~ 12	~ 6	
Circulation mécanique légère (jours)	~ 5	~ 3	~ 2	
Circulation normale/exposition aux produits chimiques (jours)	~ 10	~ 7	~ 5	
Résistance à la compression ASTM D695	~ 41 MPa (5 946 lb/po²)			
Résistance à la traction ASTM D638	~ 36 MPa (5 221 lb/po²)			
Pourcentage d'allongement	~ 10,3 %			
Résistance à la traction ASTM D7234	> 1,7 MPa (246,5 lb/po²) - Rupture du substrat			
Compatibilité thermique ASTM C884	Essai réussi			
Dureté Shore D ASTM D2240	~ 83			
Résistance à l'indentation MIL-PRF-24613	~ 7,14 %			
Résistance aux chocs ASTM D2794	~ 3,39 joules (2,5 pi lbf)			
Résistance à l'abrasion ASTM D4060	~ 0,15 g (0,0053 oz)			
CS17/1 000 cycles/1 000 g (2,2 lb)	~ 55 mm (2,17 po)			
Inflammabilité ASTM D635	~ 1,27 x 10 ⁻⁴ mm/mm/°C (0,70 x 10 ⁻⁴ po/po/°F)			
Coefficient de dilatation thermique ASTM D696	~ 0,3 %			
Absorption d'eau ASTM C413	~ 37 °C (98,6 °F)			
Température de déflexion ASTM D648	~ 23,5 g/L			
Teneur en COV	Communiquer avec Sika Canada			
Résistance chimique				
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.				

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 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 (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 de l'apprêt Sikafloor®-156^{CA}.

Malaxage	Rapport de malaxage : Composant A:B : 3:1 (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 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 <i>Exomixer®</i> ou <i>Jiffy</i> 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, 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. Remarque : Ne pas essayer de gratter le matériau non malaxé pouvant s'accumuler sur les flancs du contenant ou du seau lorsque le malaxage est en cours. Lorsqu'il est entièrement mélangé, le Sikafloor®-156^{CA} doit être uniforme dans son aspect et sa consistance. Important : 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. 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) et à la température réelle du chantier.
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. Se laver minutieusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse. Disposer du produit conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur.
Restrictions	- Il est préférable que le Sikafloor®-156^{CA} soit installé par des applicateurs professionnels expérimentés. Communiquer avec Sika Canada 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 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. 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. 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 ambiantes et du substrat (minimum / maximum) : 10 °C / 30 °C (50 °F / 86 °F). - Toute tentative de malaxage à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température ambiante et matériau) se soldera par une ouvrabilité réduite du produit et des taux de mûrissement plus lents. - 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 diluer ce produit. L'ajout de diluants (par exemple, de l'eau, du solvant, etc.) ralentira son mûrissement et limitera ses propriétés finales. L'utilisation de diluants annulera toute garantie Sika® correspondante. - 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 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. - Ne pas appliquer sur des mortiers de ciment modifiés aux polymères (PCC), qui risquent de se dilater lorsqu'ils sont scellés avec une résine étanche. - 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 réaliser une étanchéité négative. - Produit déconseillé pour les dalles au sol extérieures potentiellement exposées aux cycles de gel et dégel. - 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. - La surface peut décolorer dans les endroits constamment exposés à une lumière ultraviolette.

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 renseignements contenus dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et la fonction prévues. 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)