

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-165 FS

Apprêt promoteur d'adhérence, à prise rapide et haute teneur en solides

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor®-165 FS est un apprêt bicomposant à base de résine époxy, à haute teneur en solides et à odeur neutre, spécialement formulé comme apprêt promoteur d'adhérence à mûrissement rapide, liant et scellant pour surfaces de béton dans le cadre d'applications à délais d'exécution rapides.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-165 FS doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- En tant qu'apprêt promoteur d'adhérence et scellant pour substrats absorbants, notamment les chapes de béton et de ciment.
- Pénètre le substrat pour réduire le dégazage, minimisant la formation de bulle dans les couches subséquentes lors de l'application de systèmes Sikafloor® et Sikagard®.
- En tant que liant à mûrissement rapide pour chapes de mortier

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Composants A+B: 18,92 L (5 gal US) Composant A: 11.35 L (3 gal US) Composant B: 7.57 L (2 gal US)
Aspect / Couleur	Transparent, légèrement ambré
Durée de conservation	2 ans, lorsqu'entreposé dans son conditionnement d'origine, non ouvert et selon les conditions de stockage.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, à l'abri du gel et à une température se situant entre 5 °C et 32 °C (41 °F et 89 °F). Si le produit a gelé, communiquer avec Sika Canada.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Temps de recouvrement très rapide (2 h 30 min à 23 °C (73 °F)) permettant d'augmenter la productivité
- La faible viscosité garantit une excellente pénétration et une bonne adhérence
- Rapport de malaxage simple de 3:2 (parties par volume)
- Faible module d'élasticité en traction
- Allongement à la traction élevée
- Odeur neutre

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribution potentielle aux projets LEED®.

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Conforme aux exigences de l'ACIA pour une utilisation dans les établissements agroalimentaires.

Conditionner le produit à une température se situant entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F) au moins 24 heures avant l'usage.

Teneur en solides	95 % (par poids)
Teneur en composés organiques volatils (COV)	< 50 g/L
Viscosité	A+B : ~ 375 cps
DCC MasterFormat®	09 67 23 Revêtement de sol à base de résines
Qualité de l'air et émissions	
Dureté Shore D	~ 85 (ASTM D2240)
Force d'adhérence	> 3,5 MPa (500 lb/po²) (100 % rupture du béton) (ASTM D7234)
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada
Perméabilité à la vapeur d'eau	~ 0,14 g/m² (24 heures / 24 °C [75 °F]) @ 8 mil e.f.s. (ASTM E96)
Absorption d'eau	~ 0,29 % (ASTM C413)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B = 3:2 (par volume)
Consommation	4—5 m²/L (160-200 pi²/gal US) à une épaisseur de 8 -10 mil (e.f.m.). Remarque : Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité et du profil du substrat. Il est recommandé d'effectuer des tests d'application pour établir le taux de couverture correct.
Température du produit	Conditionner le produit à une température se situant entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F) avant utilisation et durant l'application.
Température de l'air ambiant	Minimum : 10 °C (50 °F) / Maximum : 30 °C (85 °F). Remarque : Le malaxage et l'application réalisés dans des conditions de température du matériau, ambiante, ou du substrat, inférieures à 18 °C (65 °F) entraîneront une diminution de l'ouvrabilité du produit et des taux de mûrissement plus lents.
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 la formation d'une pellicule sur le fini du plancher.
Température du substrat	Minimum : 10 °C (50 °F) / Maximum : 30 °C (86 °F) Remarque : Toute tentative d'application du Sikafloor®-165 FS lorsque la température du substrat est inférieure à 18 °C (65 °F) entraînera une augmentation de la viscosité et un ralentissement de la vitesse de mûrissement.
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.

Délai maximal d'utilisation**Température du matériau****Temps**

10 °C (50 °F)

~ 15 min

23 °C (73 °F)

~ 12 min

30 °C (86 °F)

~ 8 min

La durée de vie en pot est visible. Ne pas appliquer une fois la durée de vie en pot indiquée est dépassée.

Temps de durcissement**Température ambiante et du substrat****Circulation piétonnière****Circulation légère****Mûrissement complet**

10 °C (50 °F)

~ 14 h

~ 24 h

~ 36 h

23 °C (73 °F)

~ 5 h

~ 8 h

~ 12 h

30 °C (86 °F)

~ 3 h

~ 5 h

~ 8 h

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement**Température ambiante et du substrat****Minimum****Maximum**

10 °C (50 °F)

~ 8 heures

24 heures

23 °C (73 °F)

~ 2 h 30 heures

12 heures

30 °C (86 °F)

~ 1 h 30 heures

5 heures

IMPORTANT : Si le temps d'attente entre les applications est écoulé, la couche précédente doit être légèrement poncée pour y retirer toute forme de brillance; un balayage à l'aspirateur muni d'une brosse, suivie immédiatement d'un nettoyage à l'aide d'un solvant, conformément aux directives suivantes approuvées par l'industrie:

Évitez d'utiliser des solvants pouvant laisser un résidu huileux (comme, entre autres, la plupart des essences minérales).

Évitez les essuie-tout : les chiffons d'atelier pré-imprégnés ou les essuie-tout standard peuvent contenir du silicone ou des additifs de fabrication qui endommageront votre peinture. Utilisez des chiffons en coton non pelucheux ou des chiffons en microfibre dédiés.

Changez fréquemment de chiffon : dès qu'un chiffon est visiblement sale, jetez-le ou pliez-le sur une face propre. Continuer à essuyer avec un chiffon sale et imbibé ne fait que redéposer des contaminants sur la surface .

Nettoyage humide : Verser du solvant directement sur le premier chiffon. Ne trempez pas le chiffon dans le récipient de solvant ; versez-le directement pour préserver la propreté de votre matériel.

Nettoyage par essuyage : Essuyez une petite section de la surface (environ 0,5 m² [4 à 6 pi²]). Appliquez une pression suffisante pour décoller les huiles ou la poussière de ponçage. Changez régulièrement de chiffon afin d'utiliser une partie propre.

Essuyage à sec : Avant que le solvant ne s'évapore et ne sèche sur la surface, essuyez la même section avec un second chiffon propre et non pelucheux. Lorsque bien utilisé, ce second chiffon permet d'absorber le solvant résiduel et d'éliminer les matières pouvant réduire, empêcher l'adhérence ou encore, la bonne performance de la prochaine couche.

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Propriétés du produit testées à 23 °C (73 °F) et 50 % h. r. sauf indication contraire.

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.

Fiche technique du produit

Sikafloor®-165 FS

Juillet 2026, Édition 02.01

020811020010000076

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE



RESTRICTIONS

L'utilisateur est seul responsable de l'utilisation correcte du produit. Toute visite de chantier effectuée par le personnel de Sika, à la demande de l'utilisateur, a pour seul objectif de fournir des recommandations techniques écrites fondées sur la documentation de Sika. Elle n'a en aucun cas pour but de superviser, d'approuver ou de contrôler la qualité des travaux réalisés sur le chantier. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur de tester les produits en vue de l'application et de l'usage prévus.

- 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.
- Ne pas appliquer sur des substrats fissurés ou en mauvais état
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses présentant un dégagement gazeux pendant la mise en œuvre du Sikafloor®-165 FS.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses sur lesquelles un transfert de vapeur d'eau pourrait se produire pendant l'application.
- Ne pas appliquer lorsque la température ambiante et celle du support sont en hausse, au risque d'entraîner la formation de piqûres.
- Ne pas utiliser à l'extérieur : Sikafloor®-165 FS est destiné exclusivement à un usage intérieur.
- Ne pas appliquer sur des surfaces où la vapeur d'eau pourrait se condenser et geler.
- Ne pas appliquer sur des supports exposés à des chocs thermiques extrêmes.
- Sikafloor®-165 FS n'est pas conçu pour réaliser une l'étanchéité négative.
- Ne pas diluer Sikafloor®-165 FS. L'ajout de diluants (eau, solvant, etc.) ralentira le durcissement et réduira les propriétés finales de ce produit. Il ne faut en aucun cas ajouter de diluants au mélange. L'ajout de diluants entraînera l'annulation de toute garantie Sika applicable.

De plus, Sika® recommande :

- Qu'avant l'application, de mesurer et de confirmer l'humidité relative ambiante, la température ambiante et la température de surface, ainsi que le point de rosée. Pendant l'installation, confirmer et enregistrer les valeurs ci-dessus au moins une fois toutes les trois (3) heures, ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (par exemple, augmentation/baisse de la température ambiante, augmentation/diminution de l'humidité relative, etc.).
- De prendre en compte que Sikafloor®-165 FS ne

prévient pas la défaillance du sol causée par le cloquage osmotique. Utiliser Sikafloor®-165 FS en combinaison avec le Sikafloor®-81 EpoCem® CA pour prévenir le cloquage osmotique des revêtements à base de résine sur le béton humide.

- Qu'il convient de rappeler que les tests ASTM F2170 ne remplacent pas la mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre à béton de type Tramex® CME/CMExpert, comme décrit ci-dessus.
- De prendre garde à la condensation du point de rosée (la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante).
- De tenir compte de l'humidité relative ambiante maximale de 85 % pendant l'application et le durcissement.
- De maintenir et prolonger les joints de dilatation existants à travers le système de revêtement de sol Sikafloor®.
- De prendre en compte que le matériau appliqué épousera les ondulations, les dépressions, les lignes, etc., du substrat sous-jacent. L'aspect visuel de la surface finie peut varier, notamment en raison de la réflexion des « ondulations », des transitions murales, etc.
- Que tous les granulats utilisés avec le Sikafloor®-165 FS doivent être non réactifs et séchés au four.
- De prendre en compte que les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le durcissement est complet.
- De protéger le matériau fraîchement appliqué de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 72 heures. Pendant l'application, protéger le substrat de la condensation provenant des tuyaux ou de toute fuite au-dessus.
- De tenir en compte que 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.).
- De 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.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

QUALITÉ DU SUBSTRAT

Les substrats en béton doivent être structurellement sains et solides. La résistance à la compression doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) et un minimum de 1,5 MPa (217 lb/po²) de résistance en traction au moment de l'application.

Les substrats doivent être exempts de poussière, saleté, film de peinture existant, efflorescence, laitance, huiles de coffrage, huiles hydrauliques ou combustibles, liquide

de frein, graisse, champignons, moisissures, résidus biologiques ou tout autre contaminant susceptible d'empêcher ou de réduire la bonne adhérence ou de conditions pouvant réduire la performance du Sikafloor®-165 FS

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Avant de commencer les travaux, examiner les zones à traiter et signaler par écrit toute condition inappropriée à l'entrepreneur général, à l'architecte ou à l'ingénieur (ou, à défaut, au propriétaire). L'utilisateur ne doit pas commencer les travaux tant que les surfaces et les conditions ne sont pas conformes aux exigences indiquées dans le présent document, aux normes industrielles applicables, aux réglementations fédérales, provinciales et locales, ainsi qu'aux bonnes pratiques commerciales. En commençant les travaux, l'utilisateur reconnaît que les conditions sont acceptables.

Préparer la surface par tout moyen mécanique approprié, afin d'obtenir un profil équivalent au minimum à la norme ICRI CSP 3 (remarque : la norme ICRI CSP 4 offrira de meilleures performances globales lorsque des contraintes de cisaillement élevées dues à des charges dynamiques sont présentes ou peuvent raisonnablement être anticipées). Lorsque l'on a recours au grenaillage, veiller à donner au béton une texture régulière. Un grenaillage excessif pourrait se solder par un taux de couverture réduit pour l'apprêt ou les couches de finition suivantes. Il est aussi possible que des traces de la préparation par grenaillage dues aux passes de la machine puissent rester visibles à travers la dernière couche.

Les réparations des substrats cimentaires, le remplissage des bulles d'air ou des alvéoles, le nivellement des irrégularités, etc. doivent être effectués à l'aide d'un mortier de profilage Sika® adapté. Contacter le service technique de Sika pour obtenir des recommandations par écrit.

Remarque : Contacter le service technique de Sika pour obtenir par écrit des recommandations d'installation concernant des substrats ou des conditions non mentionnés.

MALAXAGE

Rapport de malaxage : Composants A:B = 3:2 (par volume)

IMPORTANT :

- Ne pas malaxer Sikafloor®-165 FS manuellement. Toujours procéder à un malaxage mécanique.
- Sikafloor®-165 FS doit être appliqué tel qu'il est fourni.

Prémélanger les composants A et B séparément en s'assurant que tous les solides et les pigments sont distribués de manière uniforme. Vider 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 appropriée, ajouter le composant B en respectant le rapport de malaxage. Mélanger les deux composants pendant au moins trois (3) minutes à basse vitesse (300 - 450 tr/min) avec une perceuse dotée d'une pale de type Exomixer® ou Jiffy adaptée à la taille du contenant de malaxage et garder la pale immergée afin de ne pas introduire de l'air dans le mélange. S'assurer que les composants soient intégralement mélangés afin d'éviter les zones présentant des faiblesses ou partiellement durcies dans l'enduit. Pendant cette opération, racler les côtés et le fond du contenant avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. Ne pas tenter de gratter le matériau non malaxé pouvant s'accumuler sur les flancs de la cuve en cours de malaxage. Une fois complètement mélangé, le Sikafloor®-165 FS devrait avoir une apparence et une consistance uniforme.

Remarque: 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

Applique l'apprêt Sikafloor®-165 FS sur la surface préparée à l'aide d'une raclette, à raison de 4 à 5 m²/L (160 à 200 pi²/gal US), puis repasser le rouleau pour garantir une épaisseur de film mouillé uniforme de 8 à 10 mil. Vérifier la surface apprêtée pour vous assurer qu'elle ne présente ni piqûres ni défauts et qu'elle offre une couverture uniforme et complète de l'ensemble du support en béton. Lorsqu'une deuxième couche est nécessaire, attendre que la première couche soit sèche au toucher, soit environ 2 h 30 min à 23 °C (73 °F). Appliquer ensuite une deuxième couche d'apprêt Sikafloor®-165 FS en utilisant la même technique et le même taux d'application que pour la première.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec un solvant ininflammable. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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®-165 FS
Juillet 2026, Édition 02.01
020811020010000076

Sikafloor-165FS-fr-CA-(07-2026)-2-1.pdf

