

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 11.2020/v1

DCC Master Format™ 09 67 23

REVÊTEMENTS DE SOL À BASE DE RÉSINES

Sikafloor®-165 FS

APPRÊT PROMOTEUR D'ADHÉRENCE À HAUTE TENEUR EN SOLIDES ET À PRISE RAPIDE

Description	Sikafloor®-165 FS est un apprêt bicomposant à base de résine époxy, à haute teneur en solides, à faible teneur en COV et à odeur neutre spécialement formulé comme apprêt promoteur d'adhérence à mûrissement rapide et mastic pour surfaces de béton dans le cadre des travaux réalisés en régime accéléré.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Préparation (apprêt/scellement) de substrats absorbants tels que le béton et les chapes cimentaires. Élimination des dégagements gazeux pour minimiser la formation de bulles des substrats lors de l'application des systèmes Sikafloor® et Sikagard®.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Temps de recouvrement très rapide : 2 heures 30 minutes à 23 °C (73 °F). Sa faible viscosité garantit une pénétration et une adhérence optimales. Rapport de malaxage de 3:2 (A:B en volume) rendant le produit facile à utiliser. Bas module d'élasticité en traction. Allongement à la rupture élevé. Faible teneur en COV, odeur neutre. 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 18,92 L (5 gal US) - Comp. A : 11,35 L (3 gal US) ; Comp B : 7,57 L (2 gal US)		
Couleur	Translucide légèrement ambrée		
Consommation	4 - 5 m ² /L (160 - 200 pi ² /gal US) à une épaisseur de 8 -10 mils (e.f.m.) Le taux de couverture dépendra de la porosité du substrat préparé.		
Conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert et dans des conditions d'entreposage adéquates. Entreposer au sec à des températures se situant entre 4 et 32 °C (40 et 90 °F) et protéger du gel. Si le produit a gelé, communiquer avec Sika Canada. Pour de meilleurs résultats, conditionner le produit à des températures se situant entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F) pendant au moins 24 heures avant de l'utiliser.		
Rapport de malaxage	A:B = 3:2 en volume		
Teneur en solides	95 % par poids		
Durée de vie en pot	Temps		
Température du produit	~ 15 minutes		
10 °C (50 °F)	~ 12 minutes		
23 °C (73 °F)	~ 8 minutes		
30 °C (86 °F)			
Temps d'attente entre applications	Avant de recouvrir le Sikafloor®-165 FS avec des enduits polyuréthane ou époxy Sikafloor®, Sikagard® ou Sikalastic® :		
Température ambiante et du substrat	Minimum	Maximum	
10 °C (50 °F)	~ 8 h	~ 24 h	
23 °C (73 °F)	~ 2 h 30 min	~ 12 h	
30 °C (86 °F)	~ 1 h 30 min	~ 5 h	
Temps de mûrissement	Température ambiante et du substrat		
10 °C (50 °F)	Circ. piétonnière	Circ. légère	Mûrissement complet
23 °C (73 °F)	~ 14 h	~ 24 h	~ 36 h
30 °C (86 °F)	~ 5 h	~ 8 h	~ 12 h
	~ 3 h	~ 5 h	~ 8 h
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.			
Résistance à l'arrachement ASTM D7234	> 3.5 MPa (500 lb/po ²) (rupture du béton - 100 %)		
Dureté Shore D (7 jours) ASTM D2240	~ 85		
Perméabilité ASTM E96	~ 0,14 g/m ² (24 heures / 24 °C [75 °F]) - application @ 8 mil e.f.s.		
Absorption d'eau ASTM C413	~ 0,29 %		
Viscosité (malaxé)	~ 375 cP		
Teneur en COV ASTM D2369	< 50 g/L		
Résistance aux produits chimiques	Communiquer avec Sika Canada		
<i>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.</i>			

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface

La surface en béton doit être propre, sèche et saine. Dépoussiérer et retirer toute trace de film de peinture, de revêtement existant, d'efflorescence, d'exsudat, 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 qui pourrait nuire à l'adhérence. Préparer la surface avec des moyens mécaniques appropriés afin d'obtenir un profil 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 de l'apprêt. Lorsque la surface est préparée par grenailage, il faudra éviter de laisser des traces de décapage (bandes) et prendre soin de donner au béton une texture régulière et uniforme. À défaut, ces traces de décapage pourraient rester visibles à travers les enduits et autres mortiers en couches minces qui seront appliqués subséquemment. Un décapage excessif pourrait également se traduire par une réduction du taux de couverture et une consommation accrue d'apprêt. Balayer et aspirer toutes les saletés et poussières restantes à l'aide d'un aspirateur industriel (solide/liquide) afin de garantir une adhérence optimale et durable entre l'apprêt Sikafloor®-165 FS et le substrat.

Toutes les aspérités, zones rugueuses, etc. devront être traitées de façon à obtenir une surface plane avant de procéder à l'application. Les réparations des substrats cimentaires (ragréage, nivelage, etc.) devront être effectuées à l'aide de mortiers de réparation Sika® tolérants à l'humidité. Communiquer avec Sika Canada pour toute recommandation à ce sujet.

Malaxage

Rapport de malaxage : Composant A:B : 3:2 (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 *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, 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®-165 FS 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 actuelle au chantier.

Application

Appliquer le Sikafloor®-165 FS au racloir à un taux de 4 - 5 m²/L (160 - 200 pi²/gal US), puis rouler la surface pour l'uniformiser et atteindre une épaisseur de film mouillé (e.f.m.) de 8 - 10 mil. Veiller à ce que le substrat en béton soit entièrement et uniformément recouvert, sans présenter de piqûres ou autres défauts d'application. Au cas où une seconde couche serait requise, attendre que la première soit sèche au toucher (après environ 2 h 30 min à une température de 23 °C / 73 °F). Appliquer la seconde couche d'apprêt au même taux de couverture et en suivant la même technique que pour la première.

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®-165 FS 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 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 - 4), doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMEExpert. Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids), ne pas appliquer. Dans ces conditions, utiliser plutôt 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}. À 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 à béton Tramex® CME/CMEExpert.

Restrictions (suite)

- **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 ambiante 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, du matériau et/ou du substrat) 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 aux mortiers de ciment modifiés aux polymères, qui peuvent 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 réaliser une étanchéité négative.
- Produit déconseillé pour les dalles au sol extérieures possiblement exposées aux cycles de gel et dégel.
- Les chaufferettes 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.

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)