

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-1610

APPRÊT TOLÉRANT L'HUMIDITÉ À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE ET BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ POUR LES SYSTÈMES SIKAFLOOR®, SIKAGARD® ET SIKALASTIC®



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor®-1610 est un apprêt époxy bicomposant, à haute teneur en solides, à bas module et à faible viscosité, tolérant l'humidité et servant de barrière d'humidité. Cette résine à faible teneur en COV et au pouvoir hautement pénétrant permet de sceller efficacement la surface du substrat. La teinte rouge du produit permet un contrôle visuel de l'application. Le Sikafloor®-1610 a été spécialement formulé pour agir en tant qu'apprêt promoteur d'adhérence tolérant l'humidité sur des substrats devant recevoir des enduits époxydes ou uréthane issus de la gamme Sikafloor®, Sikagard® ou Sikalastic® (truellés ou avec épandage).

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-1610 doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Convient pour une application sur les substrats de béton intérieurs neufs ou rénovés.
- Conçu pour les substrats en béton devant être recouverts de systèmes de revêtements à base de résine Sikafloor®, Sikagard® et Sikalastic® et présentant des teneurs en humidité inférieures à 6 % (partie par poids) mesurées à l'aide d'un humidimètre de type Tramex® CM/E) ou < 95 % H.R. (ASTM F2170) à l'aide de sondes *in situ*.
- Utilisation en combinaison avec le Sikafloor®-81 EpoCem®CA pour former une barrière permanente contre l'humidité sur du béton frais ou durci présentant un taux d'humidité < 6 % (partie par poids) mesurées à l'aide d'un humidimètre Tramex® CM/E ou 100 % H.R. (ASTM F2170) mesurée à

l'aide de sondes *in situ*.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facilité d'application, faible viscosité
- Résine mûrie résistant à l'humidité élevée (100 % H.R.) et à une haute alcalinité (ph 14)
- Faible perméabilité : ~ 0,1 perms à 16 mil e.f.s.
- Excellente pénétration et stabilisation sur les substrats cimentaires
- Accélère les échéanciers de construction en permettant le recouvrement des sols de béton plus rapidement
- Faible odeur et conformité COV pour utilisation intérieure et environnement habités
- Haute résistance d'adhésion
- Bas module d'élasticité en traction

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgence et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits
- Conformité LEED®v4 Crédit QE1 : Matériaux à faibles émissions
- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgence et optimisation des produits de construction – Déclaration des ingrédients des matériaux
- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgence et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Produit répondant aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour utilisation dans les usines de production

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	09 67 23 REVÊTEMENTS DE SOL À BASE DE RÉSINE	
Conditionnement	Unité de 18 L (4,7 gal US)	
Durée de conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine, non ouvert, lorsqu'il est entreposé dans les conditions appropriées.	
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec entre +5 °C et +32 °C (41 °F et 89 °F). Protéger du gel. Communiquer avec Sika Canada si le produit a gelé.	
Aspect / Couleur	Liquide / Rouge transparent (mêlé)	
Viscosité	~900 cps (mêlé)	
Teneur en composés organiques volatils (COV)	≤ 50 g/L	ASTM D2369

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~82	(ASTM D7234)
Force d'adhérence	> 2,7 MPa (> 400 lb/po ²) rupture du béton à 100 %	(ASTM D7234)
Température de service	Minimum : Env. 0 °C (~32 °F) / Maximum : Env. +50 °C (~122 °F)	
Absorption d'eau	~0,14 g/h - m ²	(ASTM D570)
Perméabilité à la vapeur d'eau	~0,1 perms à 16 mil e.f.s.	(ASTM E96)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B 2:1 par volume	
Consommation	4 m ² /L à 5 m ² /L (160 pi ² /gal US à 203 pi ² /gal US) à 8 à 10 mil e.f.m. par couche 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 planches d'essai pour établir le taux de couverture correct.	
Température du produit	Conditionner le produit entre +18 °C et +30 °C (65 °F et 86 °F) avant l'usage.	
Température de l'air ambiant	Minimum : +10 °C (50 °F) / Maximum : +30 °C (85 °F) Le malaxage et l'application réalisés dans des conditions de température du matériau, ambiante et /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. Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.	
Température du substrat	Minimum : +10 °C (50 °F) / Maximum : +30 °C (86 °F) Ne pas appliquer lorsque la température ambiante et la température du substrat augmentent car des piqûres peuvent se produire. S'assurer qu'il n'y a pas de transmission de vapeur au moment de l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 qui peut être utilisée pour des indications visuelles de	

transmission de vapeur.

Humidité du substrat

La teneur en humidité du substrat en béton doit être inférieure ou égale à 6 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME sur la surface préparée mécaniquement selon les instructions stipulées dans cette fiche technique de produit (ICRI / CSP 3-4). Ne pas appliquer si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 6 % (par poids), après la prise de mesure à l'aide de l'équipement mentionné. Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 6 % (par poids), après la prise de mesure au Tramex® CME, utiliser plutôt le Sikafloor®-81 EpoCem®CA comme barrière d'humidité temporaire en plus d'une couche de Sikafloor®-1610 avant d'appliquer le système Sikafloor®, Sikagard® ou Sikalastic®.

Les essais ASTM F2170 avec des sondes internes 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.

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 95 %. Si les valeurs dépassent 95 % conformément à la norme ASTM F2170, utiliser le Sikafloor®-81 EpoCem®CA comme barrière d'humidité temporaire en plus d'une couche de Sikafloor®-1610 avant d'appliquer le système Sikafloor®, Sikagard® ou Sikalastic®.

Délai maximal d'utilisation

Température du matériau	Temps
+10 °C (50 °F)	~50 minutes
+20 °C (68 °F)	~25 minutes
+30 °C (86 °F)	~15 minutes

Temps de durcissement

Température ambiante & du substrat	Circulation piétonnière	Circulation légère	Mûrissement complet
+10 °C (50 °F)	~24 heures	~6 jours	~10 jours
+20 °C (68 °F)	~12 heures	~4 jours	~7 jours
+30 °C (86 °F)	~6 heures	~2 jours	~5 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 est complet.

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement

Avant l'application d'une deuxième couche de Sikafloor®-1610 attendre :

Température ambiante et du substrat	Minimum	Maximum
+10 °C (50 °F)	~24 heures	~3 jours
+20 °C (68 °F)	~12 heures	~2 jours
+30 °C (86 °F)	~8 heures	~1 jour

Avant d'appliquer les produits Sikafloor® Sikagard® ou Sikalastic® sur le Sikafloor®-1610 attendre :

Température ambiante et du substrat	Minimum	Maximum
+10 °C (50 °F)	~24 heures	~3 jours
+20 °C (50 °F)	~12 heures	~2 jours
+30 °C (86 °F)	~8 heures	~1 jour

Remarque : 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 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.

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.

Le produit a été testé à +23 °C (73 °C) et 50 % H.R. sauf indication du contraire.

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.
- Ne pas appliquer sur un mortier cimentaire modifié aux polymères (PCC) pouvant prendre de l'expansion, lorsque recouvert d'une résine étanche.
- Le système Sikafloor®-1610 est un système de réduction de la vapeur d'eau uniquement. Il ne prévient pas la défaillance du sol causée par le cloquage osmotique. Utiliser Sikafloor®-1610 en combinaison avec le Sikafloor®-81 EpoCem®CA pour prévenir le cloquage osmotique des revêtements à base de résine sur le béton humide.
- Une décoloration pourrait survenir dans les zones exposées aux rayons du soleil et sous certains éclairages intérieurs. Ce produit n'est pas conçu en tant que couche de finition, il doit être recouvert.
- Ne pas épandre ou ajouter des granulats sur le Sikafloor®-1610, car cela réduirait l'effet de réduction de la vapeur d'eau ; appliquer comme revêtement de résine pure seulement.
- 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.
- Ne pas appliquer sur des surfaces pouvant être exposées à des chocs de température extrême.
- Les chauffeuses au gaz ou au kérosène à flamme

directe produisent des sous-produits pouvant avoir des effets néfastes sur le mûrissement de la résine. 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, de débris, de particules, etc. pourrait entraîner des imperfections et autres défauts dans la surface.

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 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

Les surfaces de béton doivent être propres, sèches et saines. Dépoussiérer et éliminer toute trace de saleté, pellicule de peinture existante, efflorescence, exsudat, laitance, huile de coffrage, huile hydraulique ou mazout, huile de frein, graisse, champignon, moisissure, résidus biologiques ou tout autre contaminant susceptible de nuire à l'adhérence. Préparer la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI / CSP 3 - 4. La résistance à la compression du substrat de béton doit être d'au moins 25 MPa (3 625 lb/po²) à 28 jours et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) sous tension lors de l'application.

REMARQUE : Toutes les saillies, aspérités, etc. doivent être enlevées pour obtenir une surface plane avant l'application. Les réparations des substrats cimentaires, le rebouchage des trous, le nivellement des aspérités, etc. doivent être effectués à l'aide d'un mortier de reprofilage structural tolérant l'humidité Sika® approprié. Communiquer avec Sika Canada pour toute recommandation.

MALAXAGE

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

Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® PurCem® manuellement, malaxage mécanique seulement.

IMPORTANT : Le Sikafloor®-1610 doit être appliqué tel qu'il est fourni. Le produit contient une quantité de

colorant pour contrôler la qualité, le teindre pourrait se solder par une réduction de la tolérance à l'humidité. Ne pas diluer ce produit. L'ajout de diluants (eau, solvants, etc.) ralentira le mûrissement et réduira les propriétés finales du produit. L'utilisation de diluants annulera toute garantie applicable Sika®.

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. Malaxer les deux composants pendant au moins trois (3) minutes à basse vitesse (300 - 450 tr/min) avec une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type Exomixer® ou Jiffy adaptée à la taille du contenant de malaxage et garder la pale immergée afin de minimiser l'emprisonnement d'air. 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 contenant avec une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. Une fois complètement malaxé, le Sikafloor®-1610 devrait avoir une apparence et une consistance uniforme. 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

Béton avec taux d'humidité mesuré de < 5 %

Appliquer une (1) couche de Sikafloor®-1610 à l'aide d'un racloir à un taux de m^2/L to $5 m^2/L$ ($160 \text{ pi}^2/\text{gal US}$ à $203 \text{ pi}^2/\text{gal US}$) à une épaisseur de film mouillé entre 8 et 10 mil par couche après 20 minutes, passer un rouleau en appliquant une pression. Le taux de couverture dépendra de la porosité et du profil du substrat préparé. Ne pas appliquer en trempant le rouleau dans le produit ou un bac à peinture, verser plutôt le matériau malaxer en formant un ruban sur la surface à couvrir, puis l'étaler avec un racloir et passer un rouleau. Veiller à ce que la couche d'apprêt soit exempte de porosités et de piqûres et qu'elle assure une couverture complète et uniforme du substrat de béton.

Béton avec taux d'humidité mesuré de $\geq 5 \%$ - < 6 %

IMPORTANT : La teneur en humidité du substrat de béton ne doit pas dépasser 6 % par masse (parties par poids) tel que mesuré avec un humidimètre pour béton

Tramex® CME/CMExpert sur la surface préparée mécaniquement (consulter la section préparation de la surface).

Appliquer deux (2) couches de Sikafloor®-1610 à l'aide d'un racloir à un taux de $4 m^2/L$ à $5 m^2/L$ ($160 \text{ pi}^2/\text{gal US}$ à $203 \text{ pi}^2/\text{gal US}$) à une épaisseur de film mouillé entre 8 et 10 mil par couche, après 20 minutes, passer un rouleau en appliquant une pression. Le temps d'attente entre les couches dépendra de la température, mais la première couche doit être sèche au toucher avant l'application de la deuxième couche, ce qui se produit généralement après environ 12 heures à $+20 \text{ }^\circ\text{C}$ ($68 \text{ }^\circ\text{F}$). Ne pas appliquer en trempant le rouleau dans le produit ou un bac à peinture, verser plutôt le matériau malaxé en formant un ruban sur la surface à couvrir, puis l'étaler avec un racloir et passer un rouleau. Veiller à ce que la couche d'apprêt soit exempte de porosités et de piqûres et qu'elle assure une couverture complète et uniforme du substrat de béton.

Béton avec taux d'humidité mesuré de > 6 %

Appliquer une couche d'une épaisseur minimale de 3 mm de Sikafloor®-81 EpoCem®CA en respectant les instructions d'application indiquées dans la fiche technique de produit. Une fois mûrie, applique une (1) ou deux (2) couches de Sikafloor®-1610 à l'aide d'un racloir à un taux de $4 m^2/L$ à $5 m^2/L$ ($160 \text{ pi}^2/\text{gal US}$ à $203 \text{ pi}^2/\text{gal US}$) à une épaisseur de film mouillé entre 8 à 10 mil par couche, après 20 minutes, passer un rouleau en appliquant une pression. Le temps d'attente entre les couches dépendra de la température, mais la première couche doit être sèche au toucher avant l'application de la deuxième couche, ce qui se produit généralement après environ 12 heures à $+20 \text{ }^\circ\text{C}$ ($68 \text{ }^\circ\text{F}$). Ne pas appliquer en trempant le rouleau dans le produit ou un bac à peinture, verser plutôt le matériau malaxé en formant un ruban sur la surface à couvrir, puis l'étaler avec un racloir et passer un rouleau. Veiller à ce que la couche d'apprêt soit exempte de porosités et de piqûres et qu'elle assure une couverture complète et uniforme du substrat de béton.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec le Sika® Urethane Thinner and 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®-1610
Octobre 2022, Édition 01.01
020811020010000050

