

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikafloor®-1620

Apprêt époxyde à faible perméabilité pour le contrôle de l'humidité

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor®-1620 est un apprêt époxy bicomposant à la fine pointe de la technologie, à haute teneur en solides, à faible viscosité, tolérant l'humidité et servant de barrière d'humidité dense et à faible perméabilité sur les substrats de béton. Le produit réduit la transmission de vapeur d'eau, conformément à la norme ASTM F3010. La teinte bleutée du produit permet un contrôle visuel de l'application pour garantir une couverture uniforme.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-1620 doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

Sikafloor®-1620 est un apprêt conçu pour le traitement des planchers de béton à haute teneur en humidité devant être recouverts d'un système de résine Sikafloor®, Sikagard® ou Sikalastic® devant être appliqués sur des substrats présentant une teneur en humidité inférieure ou égale à 6 % (pbw - par poids) tel que mesuré avec un humidimètre pour béton de type Tramex® CME CMExpert.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Application monocouche économique
- Faible perméabilité : ~0,06 perms (15 mil e.f.s.) ASTM E96
- Dépasse les exigences de la norme ASTM F3010 *Standard Practice For Two-Component Resin Based Membrane-Forming Moisture Mitigation Systems For Use Under Resilient Floor Coverings*
- La résine mûrie résiste à un taux d'émission de vapeur élevé (MVER) jusqu'à 25 lb, selon ASTM F1869, 100 % H.R., selon ASTM F2170 et à une haute alcalinité (pH 14)
- Faible viscosité pour une pénétration et une stabilisation sur les substrats cimentaires accrues
- Résistance à la formation de bulles de gaz sur le substrat
- Faible odeur et faible teneur en COV
- Haute résistance d'adhérence

### 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

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	09 67 23   REVÊTEMENTS DE SOL À BASE DE RÉSINES
Conditionnement	Composant A : 11,34 L (3,0 gal US) Composant B : 3,78 L (1,0 gal US) Composants A+B : unité de 15,12 L (4,0 gal US)
Durée de conservation	2 ans lorsqu'entreposé correctement dans son conditionnement d'origine non ouvert.
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 90 °F). Si le produit a gelé, communiquer avec Sika Canada.

Aspect / Couleur	Bleu translucide (après le malaxage)
Teneur en solides (en volume)	~99 %
Viscosité	~370 cps (ASTM D2196)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~83 (ASTM D2240)
Résistance à la compression	~99 MPa (~14 385 lb/po <sup>2</sup> ) (ASTM D695)
Résistance à la flexion	~83,8 MPa (~12 154 lb/po <sup>2</sup> ) (ASTM D790)
Résistance à la rupture	~34 MPa (~4 931 lb/po <sup>2</sup> ) (ASTM D638)
Module d'élasticité en traction	~2 479 (Standard)
Force d'adhérence	~3 MPa (~435 lb/po <sup>2</sup> ) (100 % rupture du béton) (ASTM D7234)
Absorption d'eau	~0,0029 % (24 heures) (ASTM D570) ~0,007 % (7 jours)
Perméabilité à la vapeur d'eau	~0,06 perm (15 mil e.f.s.) (ASTM E 96)

## MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B 3:1 par volume
Consommation	2,6 m <sup>2</sup> /L (106 pi <sup>2</sup> /gal US) (15 mil e.f.m. par couche)  <b>Remarque :</b> 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 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)  <b>Remarque :</b> 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 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 l'apparition d'opalescence sur le fini du plancher. Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.
Température du substrat	Ne pas appliquer lorsque les températures ambiante et du substrat augmentent, au risque de voir des trous d'épingles apparaître. S'assurer de l'absence de transmission de vapeur au moment de l'application. Se référer à la norme ASTM D4263, pour une indication visuelle de la 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®-1620 avant d'appliquer le système Sikafloor®, Sikagard® ou Sikalastic® désiré.

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®-1620 avant d'appliquer le système Sikafloor®, Sikagard® ou Sikalastic®.

<b>Délai maximal d'utilisation</b>	<b>Température du produit</b>	<b>Temps</b>
	20 °C (68 °F)	~38 minutes

<b>Temps de durcissement</b>	<b>Température ambiante et du substrat</b>	<b>Circulation piétonnière</b>	<b>Mûrissement complet</b>
	10 °C (50 °F)	~36 heures	~10 jours
	20 °C (68 °F)	~18 heures	~7 jours
	30 °C (86 °F)	~8 heures	~4 jours

**Remarques :**

- 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.

<b>Temps d'attente entre les couches / Recouvrement</b>	Avant l'application du Sikafloor® époxyde ou polyuréthane sur le Sikafloor®-1620, attendre :		
	<b>Température ambiante et du substrat</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	10 °C (50 °F)	~24 heures	~72 heures
	20 °C (68 °F)	~8 heures	~48 heures
	30 °C (86 °F)	~5 heures	~24 heures

**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.

Propriétés du produit testées à 23 °C (73 °F) et 50 % h. r. sauf indication 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 susceptibles de présenter une 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.
- Sikafloor®-1620 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®-1620 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®-1620, 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 résister aux pressions négatives.
- 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 extrêmes.
- 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 sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

Fiche technique du produit  
Sikafloor®-1620  
Août 2024, Édition 01.01  
020811020010000102

## 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, de frein ou hydraulique), mazout, graisse, champignons, moisissures, 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/po<sup>2</sup>) à 28 jours et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po) en traction directe avant de procéder à l'application.

**Remarque :** Toutes les saillies, aspérités, etc. doivent être arasées 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 = 3:1 (par volume)**

Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement, toujours procéder à un malaxage mécanique.

**IMPORTANT :** Le Sikafloor®-1620 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. 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 minimiser l'emprisonnement d'air. S'assurer que les composants soient intégralement mélangés 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 mélangé, le Sikafloor®-1620 devrait avoir

**BUILDING TRUST  
CONSTRUIRE LA CONFIANCE**



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 $\leq 6\%$

Appliquer une (1) couche de Sikafloor®-1620 à l'aide d'un racloir à un taux de 2,6 m<sup>2</sup>/L (106 pi<sup>2</sup>/gal US) à une épaisseur de film mouillé de 15 mil, 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 contenant de malaxage du produit ou dans un bac à peinture, verser plutôt le matériau mélangé 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 trous d'épingle 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 la couche de Sikafloor®-81 EpoCem®CA mûrie, appliquer une (1) couche de Sikafloor®-1620 à l'aide d'un racloir à un taux de 2,6 m<sup>2</sup>/L (106 pi<sup>2</sup>/gal US) à une épaisseur de film mouillé de 15 mil, après 20 minutes, passer un rouleau en appliquant une pression. Ne pas appliquer en trempant le rouleau dans le contenant de malaxage du produit ou dans un bac à peinture, verser plutôt le matériau mélangé en formant un ruban sur la surface à recouvrir, 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 de la couche de Sikafloor®-81 EpoCem®CA.

## NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement 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

#### 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

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](http://www.sika.ca).

Sikafloor-1620-fr-CA-(08-2024)-1-1.pdf

#### Fiche technique du produit

Sikafloor®-1620  
Août 2024, Édition 01.01  
020811020010000102

