

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.

Sikafloor®-1620 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 recouvert 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.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Composants A+B : 15,12 L (4 gal US) Composant A : 11,34 L (3 gal US) Composant B : 3,78 L (1 gal US)
Aspect / Couleur	Bleu translucide (après le malaxage)
Durée de conservation	2 ans lorsqu'entreposé correctement dans son conditionnement d'origine

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Application monocouche économique
- 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*
- Sikafloor®-1620 une fois durci, 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 perméabilité : ~0,06 perms (à 15 mil e.f.s.) ASTM E96
- Faible viscosité pour une pénétration et une stabilisation sur les substrats cimentaires accrues
- Résistance à la formation de bulles de gaz sur le substrat
- Haute résistance d'adhérence
- Faible odeur et faible teneur en COV

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) pour les applications dans les usines agroalimentaires

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). Protéger du gel. Si le produit a gelé, communiquer avec Sika Canada.
Viscosité	~370 cps (ASTM D2196)
Teneur en solides (en volume)	~99 %
DCC MasterFormat®	09 67 23 REVÊTEMENTS DE SOL À BASE DE RÉSINES

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~83 (ASTM D2240)
Résistance à la compression	~99 MPa (~14 385 lb/po ²) (ASTM D695)
Résistance à la flexion	~83,8 MPa (~12 154 lb/po ²) (ASTM D790)
Résistance à la traction	~34 MPa (~4 931 lb/po ²) (ASTM D638)
Force d'adhérence	~3 MPa (~435 lb/po ²) (100 % rupture du béton) (ASTM D7234)
Perméabilité à la vapeur d'eau	~0,06 perm (à 15 mil e.f.s.) (ASTM E96)
Absorption d'eau	~0,0029 % (24 heures) (ASTM D570) ~0,007 % (7 jours)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B =3:1 (par volume)
Consommation	2,6 m ² /L (106 pi ² /gal US) à 15 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 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 et durant l'application.
Température de l'air ambiant	Minimum : 10 °C (50 °F) / Maximum : 30 °C (86 °F) Remarque : Le malaxage réalisé dans des conditions de température du matériau et température ambiante inférieures à 18 °C (65 °F) entraîneront une diminution de l'ouvrabilité du produit et des taux de durcissement plus lents.
Humidité relative de l'air	Maximum 85 % (pendant l'application et le durcissement)
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	Minimum : 10 °C (50 °F) / Maximum : 30 °C (86 °F) Remarque : Toute tentative d'application du Sikafloor®-1620 à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température du substrat) se soldera par un accroissement de la viscosité et des temps de durcissement plus lents.

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).

Délai maximal d'utilisation

Température du produit

20 °C (68 °F)

Temps

~35 minutes

Temps de durcissement

Température ambiante et du substrat

10 °C (50 °F)

20 °C (68 °F)

30 °C (86 °F)

Circulation piétonnière

~36 heures

~18 heures

~8 heures

Durcissement complet

~10 jours

~7 jours

~4 jours

Remarques :

- Les temps de durcissement 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 suivant la fin de l'application.

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement

Avant l'application du Sikafloor® Époxy ou Sikafloor® Polyuréthane sur le Sikafloor®-1620, attendre :

Température ambiante et du substrat

10 °C (50 °F)

20 °C (68 °F)

30 °C (86 °F)

Minimum

~24 heures

~8 heures

~5 heures

Maximum

72 heures

48 heures

24 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

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

REMARQUE : L'utilisateur est seul responsable de l'utilisation adéquate du produit. Toute visite de chantier effectuée par le personnel de Sika®, à la demande de l'utilisateur, a pour seul objet de fournir des recommandations techniques écrites fondées sur la documentation de Sika®. Elles ne visent en aucun cas à superviser, approuver ou contrôler la qualité des travaux réalisés sur le chantier. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de vérifier par un essai sur site leur adaptation à l'application et à l'objectif envisagés.

- Ne pas appliquer les produits Sikafloor® sur des substrats en béton contenant des granulats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) à cause du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche de Sikafloor®-1620 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 où des conditions de dégazage sont présentes lors de l'application de Sikafloor®-1620.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où un transfert de vapeur d'humidité pourrait se produire lors de l'application.
- Ne pas appliquer lorsque la température ambiante et celle du support sont en hausse, car des piqûres pourraient apparaître.
- Ne pas utiliser à l'extérieur Sikafloor®-1620 est destiné à un usage intérieur uniquement.
- Ne pas appliquer sur des surfaces où de la vapeur d'eau pourrait se condenser et geler.
- Ne pas appliquer sur des substrats exposés à des chocs thermiques extrêmes
- Ne pas utiliser le Sikafloor®-1620 pour réaliser une étanchéité négative.
- Ne pas diluer le Sikafloor®-1620. L'ajout de diluants (eau, solvant, etc.) ralentira le durcissement et réduira les propriétés finales de ce produit. Des diluants ne doivent en aucun cas être ajoutés au mélange. L'ajout de diluant annulera 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®-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.
- 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®-1620 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.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité

Fiche technique du produit

Sikafloor®-1620

Juin 2026, Édition 02.02

020811020010000102

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE



(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.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

QUALITÉ DU SUBSTRAT

Les substrats de 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 (218 lb/po²) de résistance en traction au moment de l'application.

Les surfaces en béton doivent être propres et structurellement saines. Elles doivent être secs et 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®-1620.

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'applicateur/l'utilisateur reconnaît que les conditions sont acceptables.

Préparer la surface à l'aide de tout moyen mécanique approprié afin d'obtenir un profil équivalent au minimum à ICRI CSP 3 (Remarque : Un profil ICRI CSP 6 offrira de meilleures performances globales en présence ou en cas de fortes contraintes de cisaillement dues à des charges dynamiques peuvent être présentes ou raisonnablement prévisibles). Lorsque l'on a recours au grenailage, veiller à donner au béton une texture régulière. Un grenailage 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 grenailage dues aux passes de la machine puissent rester visibles à travers la dernière couche.

Les réparations des supports cimentaires, le remplissage des alvéoles, le nivellement des irrégularités, etc., doivent être effectués à l'aide d'un mortier de profilage

Sika approprié. Communiquer avec le service technique de Sika pour obtenir une recommandation écrite.

Remarque : Veuillez contacter le service technique de Sika pour obtenir des recommandations écrites concernant l'installation sur différents supports ou dans certaines conditions non mentionnées.

MALAXAGE

Rapport de malaxage : Composants A:B = 3:1 (par volume)

IMPORTANT :

- Ne pas malaxer Sikafloor®-1620 manuellement. Toujours procéder à un malaxage mécanique.
- Sikafloor®-1620 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®-1620 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

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 m²/L (105 pi²/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 aura durcie puis appliquer une (1) couche de Sikafloor®-1620 à l'aide d'un racloir à un taux de 2,6 m²/L (105 pi²/gal US) 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 un solvant ininflammable. 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®-1620

Juin 2026, Édition 02.02
020811020010000102

Sikafloor-1620-fr-CA-(06-2026)-2-2.pdf

