

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

ECTR

REVÊTEMENT ÉPOXY STANDARD

DESCRIPTION DU PRODUIT

ECTR est une résine époxy polyvalente à deux composants, d'un aspect fini lustré, à 100 % de solides, à faible teneur en COV, à faible odeur et parfaitement transparente ; elle est également disponible dans une sélection de couleurs standard à fort volume.

ECTR peut être appliqué pour obtenir une finition lisse et sans texture, ou une finition texturée sur mesure par l'ajout de granulats, allant de très fins à grossiers, afin d'améliorer l'adhérence sur les surfaces humides ou contaminées.

DOMAINES D'APPLICATION

ECTR doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

ECTR est généralement utilisé pour protéger les surfaces neuves ou les sols en béton existants et détériorés ayant été restaurés.

ECTR peut être appliqué en version transparente ou pigmentée ; il sert généralement d'apprêt sur le béton, de revêtement lisse à fort pouvoir couvrant ou de liant pour des systèmes de revêtements de surfaces texturables par épandage de granulats ou appliqués à la truelle.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Excellente protection pour les bétons neufs ou restaurés
- Fini lustré esthétique
- Enduit durable, imperméable et sans joints
- Bonnes résistances mécaniques et chimiques
- Facile à nettoyer et à entretenir
- Basse teneur en COV et faible odeur
- convient à une utilisation dans des locaux occupés

HOMOLOGATIONS / NORMES

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Composants A+B : Unité de 11,35 L (3 gal US) Composant A : 7,57 L (2 gal US) Composant B : 3,78 L (1 gal US)
Aspect / Couleur	Clair/ prétinté en blanc, argent, gris clair et gris moyen
Durée de conservation	12 mois 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). Protéger du gel. Si le produit a gelé, communiquer avec Sika Canada.

Teneur en composés organiques volatils < 25 g/L (clair)
(COV)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~85
Force d'adhérence	> 2,4 MPa (350 lb/po ²) (rupture du substrat)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A+B : 2 :1 (par volume)		
Consommation	Comme enduit lisse Couche d'apprêt : (8 mil) 5 m ² /L (203 pi ² / gal US) Couche de finition : (15 mil) 2.6 m ² /L (106 pi ² / gal US) 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 sections d'essai pour établir le taux de couverture correct		
Température du produit	Conditionner le produit à des températures se situant entre 18 °C et 30 °C (65 °F et 86 °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 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 % (durant 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 ECTR à des températures inférieures à 18 °C (65 °F) (température du substrat) se soldera par un accroissement de la viscosité du ECTR et des temps de durcissement plus lents.		
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 sur la surface préparée mécaniquement selon les instructions stipulées dans cette fiche technique de produit (ICRI / CSP 3-4).		
Délai maximal d'utilisation	~55 minutes		
Temps de durcissement	Température du substrat 23 °C (73 °F)	Hors poisse ~8 heures	Durcissement complet 7 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 premières 48 heures suivant la fin de l'application.

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement	Température ambiante et du substrat	Minimum	Maximum
	20 °C (68 °F)	~ 8 heures	48 heures

IMPORTANT : Si le temps maximum d'attente entre les couches est dépassé, la couche précédente doit être légèrement poncée pour y retirer toute forme de brillance; passer l'aspirateur muni d'une brosse, puis nettoyer à l'aide d'un solvant, conformément aux pratiques généralement acceptées :

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

Éviter 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. Utiliser des chiffons en coton non pelucheux ou des chiffons en microfibre dédiés.

Changer fréquemment de chiffon : dès qu'un chiffon est visiblement sale, le jeter ou le plier 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 pas tremper le chiffon dans le récipient de solvant ; verser-le directement pour préserver la propreté de votre matériel.

Nettoyage par essuyage : Essuyer une petite section de la surface (environ 0,5 m² [4 à 6 pi²]). Appliquer une pression suffisante pour décoller les huiles ou la poussière de ponçage. Changer 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, essuyer 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 ou 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.

Les propriétés des produits sont 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 ECTR 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 ECTR.
- 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. ECTR est destiné à un usage intérieur uniquement.
- Ne pas appliquer sur des surfaces où de la vapeur d'eau pourrait se condenser et geler.

Fiche technique du produit

ECTR

Août 2026, Édition 01.01

020811020020000282

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE



- Ne pas appliquer sur des substrats exposés à des chocs thermiques extrêmes.
- Ne pas utiliser le ECTR pour réaliser une étanchéité négative.
- Ne pas diluer le ECTR. 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 la teneur en humidité du substrat, 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.).
- La teneur en humidité du substrat en béton (préparé mécaniquement selon les directives de cette fiche technique, suivant les normes ICRI / CSP 3 - 4) doit être $\leq 4\%$ (par poids) lors de la prise de mesure à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert. Ne pas appliquer sur des substrats en béton affichant des niveaux d'humidité supérieurs à 4 % (par poids et mesurés à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert). Dans ce cas, utiliser le Sikafloor®-1620 ou le Sikafloor®-81 EpoCem® CA.
- 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 en compte que l'humidité ambiante ne doit pas dépasser 85 % pendant l'application et le durcissement.
- De prendre garde à la condensation du point de rosée (la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante).
- 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 ECTR doivent être non réactifs et séchés au four.
- De tenir 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 48 heures. Pendant l'application, protéger le substrat de la condensation provenant des tuyaux ou de toute fuite au-dessus.
- De prendre en compte que l'uniformité de la couleur ne peut être totalement garantie d'un lot numéroté à l'autre. Lors de l'utilisation des produits Sikafloor®, prendre les produits du stock en suivant les séquences de numéros de lot. Ne pas travailler avec des numéros de lot de produits différents dans une même section d'application.
- De prendre en compte que le ECTR subira une décoloration avec le temps lorsqu'il sera exposé aux rayons ultraviolets ou à certains types de lumière artificielle. L'utilisation de Sikafloor®-315 N contribue à retarder ce phénomène, tout en sachant qu'une couche de finition résistante aux UV peut ne pas empêcher la décoloration des matériaux sous-jacents.
- De tenir compte que les chaufferettes au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant avoir des effets néfastes sur le durcissement 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.
- 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.
- Les données du coefficient de frottement dynamique (sec et humide) produisent des valeurs approximatives basées sur des échantillons testés en laboratoire, réalisés dans un environnement contrôlé conformément aux instructions d'application figurant sur la fiche technique du produit. Les résines utilisées pour la finition des revêtements de sols sont des produits appliqués manuellement et sont sujettes à des variations mineures dans la texture de surface hors du contrôle de Sika Canada. Des variables telles que le profil de surface, les conditions environnementales, la granulométrie et la forme d'agréats de provenance régionale ainsi que leur distribution dans la surface, l'uniformité du film de résine appliqué et la technique d'application peuvent directement affecter les résultats des tests de coefficient de frottement. Les clients devront prendre les dispositions adéquates en termes de sélection de produit et de processus d'installation des produits pour s'assurer que la texture finale de la surface est conforme en termes de traction aux besoins de l'utilisateur final.

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.

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) à 28 jours 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 ECTR.

PRÉPARATION DE 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 règlements 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, pour les applications au sol, 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). Lorsqu'on a recours au grenailage, prendre soin de donner au béton une texture régulière et de ne pas créer de marques qui seront visibles à travers les couches et dans certains cas, à travers de minces couches du système employant le ECTR. Un décapage excessif pourrait se solder par un taux de couverture réduit et une consommation accrue de l'apprêt. Balayer et aspirer toute poussière ou matériau friable pouvant nuire à l'adhérence à l'aide d'un aspirateur industriel.

L'absence de poussière résiduelle en surface permettra de garantir une adhérence optimale entre la couche d'adhérence et d'isolation Sikafloor®, l'apprêt et le substrat. Toutes les projections et autres formes d'aspérités devront être arasées et nivelées pour obtenir une surface plane avant l'application. Les réparations des substrats cimentaires (ragréage, etc.) devront

être effectuées à l'aide de mortiers de réparation structuraux Sika® appropriés et tolérant l'humidité.

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

Joint de dilatation

Les joints doivent être prévus dans les substrats aux intersections des matériaux dissemblables. Isoler les zones sujettes aux dilatations thermiques, aux mouvements vibratoires ou autour des colonnes de soutènement. Communiquer avec le service technique de Sika Canada pour plus d'information.

Le propriétaire et l'architecte devraient discuter des détails de joints avec l'entrepreneur en revêtements de sol avant le début des travaux.

MALAXAGE

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

IMPORTANT :

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

Mélanger séparément les composants A et B en veillant à bien répartir les matières solides. Verser le composant B (durcisseur) dans le composant A (résine) en respectant le rapport de malaxage ou versez le composant A dans un seau propre et de taille appropriée, puis ajoutez le composant B dans les proportions indiquées. 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*. Choisissez une pale adaptée aux dimensions du récipient de mélange et veillez à ce que la pale reste immergée dans le mélange pour éviter l'incorporation d'air. Prendre soin de ne pas introduire de bulles d'air pendant le mélange. S'assurer que les composants soient intégralement malaxés afin d'éviter les zones présentant des faiblesses ou partiellement mûries dans l'enduit. Pendant le mélange, racler les parois et le fond du récipient à l'aide d'une truelle plate ou à bord droit au moins une fois pour garantir un mélange complet. N'essayer pas de manipuler les résidus non mélangés qui pourraient s'accumuler sur les parois du récipient lorsque des pièces mécaniques ou électriques sont en mouvement. Une fois le mélange

homogène, le produit ECTR doit présenter une couleur et une consistance uniformes.

Décharger immédiatement le produit et déposer le matériau sur le substrat à revêtir. Mélanger immédiatement les lots suivants.

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.
- Si vous utilisez des couleurs plus vives, des couches supplémentaires peuvent être nécessaires. L'utilisation d'une quantité d'additif colorant supérieure à celle recommandée entraînera un allongement des temps de durcissement et une diminution de la résistance aux produits chimiques et à l'abrasion.

APPLICATION

Couche d'apprêt : Appliquer le mélange ECTR en guise de couche d'apprêt sur le support à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou d'une raclette, en assurant une couverture uniforme et en évitant toute accumulation de produit (flaques).

Couche d'usure : Une fois la couche d'apprêt sèche au toucher, appliquer la couche d'usure à l'aide d'une brosse et d'une raclette, puis passer le rouleau pour uniformiser l'application.

Remarques :

- Il est important d'appliquer les couches suivantes (ECTR ou autres produits) dans les 48 heures qui suivent l'application initiale (dans des conditions de durcissement normal). Si on permet à l'enduit de durcir plus de 48 heures avant d'être recouvert, se référer à la section **Temps d'attente entre les couches / Recouvrement** à la page 3 du présent document pour la préparation de la surface.
- L'utilisation de couleurs vives peut nécessiter des couches supplémentaires.

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

ECTR

Août 2026, Édition 01.01
020811020020000282

ECTR-fr-CA-(08-2026)-1-1.pdf

