

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikalastic®-745 AL

Couche d'usure et de finition bicomposant, aliphatique, et à mûrissement rapide pour aire de circulation

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Sikalastic®-745 AL est un enduit bicomposant à base de polyuréthane élastomère, aliphatique, à mûrissement chimique. Il est conçu comme couche d'usure et de finition résistant à la circulation piétonne et automobile sur les membranes d'étanchéité en polyuréthane.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikalastic®-745 AL doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Stationnements étagés, tabliers et rampes d'accès
- Passerelles et allées pour piétons
- Salles mécaniques
- Stades et arénas
- Balcons

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Faible odeur et délais d'exécution rapides
- Excellentes propriétés de pontage et de flexibilité, même à basse température
- Résistant à l'eau et aux produits de déglçage
- Résistant aux solutions alcalines
- Gamme de couleurs standards
- Stabilité aux rayons UV

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	07 18 00   REVÊTEMENTS POUR AIRES DE CIRCULATION	
Conditionnement	Kit de 66,6 L (17,6 gal US) contenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comp. A : 4 seaux de 18,9 L (5 gal US) chacun (15,1 L (4 gal US) net)</li> <li>▪ Comp B : 4 bidons de 3,78 L (1 gal US) chacun (1,5 L (0,4 gal US) net)</li> </ul>	
Durée de conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine, non ouvert.	
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec entre +4 °C et +35 °C (40 °F et 95 °F). Conditionner le produit entre +18 °C et +30 °C (65 °F et 85 °F) avant l'utilisation.	
Aspect / Couleur	RAL 7012 (Gris basalte), RAL 7015 (Gris ardoise), RAL 7046 (Télégris 2); couleurs sur mesure également offertes (min. 605 L (160 gal US))	
Teneur en solides (en volume)	94 %	(ASTM D2697)
Teneur en composés organiques volatils (COV)	73,6 g/L	(ASTM D2369-81)

### INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	85 +/- 5	(ASTM D2240) +24 °C (75 °F) 50 % H.R.
Résistance à la rupture	22 MPa +/- 2 MPa (3200 +/- 300 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM D412) +24 °C (75 °F) 50 % H.R.
Allongement à la rupture	450 +/- 45 %	(ASTM D412) +24 °C (75 °F) 50 % H.R.
Résistance à la déchirure	300 +/- 30 pli	(Die C, ASTM D624) +24 °C (75 °F) 50 % H.R.
Résistance chimique	Résistant aux sels de déglçage.	

## MODE D'EMPLOI

Consommation	2,0 - 2,5 m <sup>2</sup> /L (80 - 100 pi <sup>2</sup> /gal US) à 0,4 mm - 0,5 mm (16 - 20 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 planches d'essai pour établir le taux de couverture correct.	
Délai maximal d'utilisation	20–30 minutes	
Temps d'attente entre les couches / Recouvrement	Minimum 2 à 4 heures, selon la température et le taux d'humidité relative. Communiquer avec Sika Canada si le recouvrement doit être appliqué après 24 heures.	
Produit appliqué prêt à l'emploi	Attendre au moins 36 heures avant la remise en service pour la circulation automobile. Les temps d'attente peuvent varier selon la température et le taux d'humidité relative.	

## 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.

## RESTRICTIONS

- Pour éviter les conditions de point de rosée pendant l'application, l'humidité relative ne doit pas dépasser 95 % et la température du substrat doit être supérieure d'au moins 3 °C (5 °F) aux températures mesurées du point de rosée.
- Température du substrat et ambiante minimale et maximale pendant l'application et le mûrissement : +4 °C / +32 °C (40 °F / 90 °F).
- Il est nécessaire de surveiller les températures ambiantes et du substrat lorsqu'on applique des enduits polyuréthane. Noter que les températures basses et une teneur faible en humidité vont ralentir le mûrissement. Par contre, des températures élevées et une teneur élevée en humidité vont l'accélérer.
- Les appareils de chauffage 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.)
- Ne pas entreposer les matériaux en plein air ou en plein soleil pendant de longues périodes.
- Ne pas diluer avec des solvants
- N'utiliser que des granulats séchés au four et de granulométrie adéquate.
- Les réparations nécessaires pour obtenir une surface de niveau doivent être effectuées avant l'application (communiquer avec Sika Canada pour obtenir des recommandations à propos du produit). Les irrégularités de la surface pourraient se refléter dans le système mûri.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses ou humides lorsque la transmission de vapeur de l'humidité pourrait survenir lors de l'application et du mûrissement.
- Le substrat doit être sec avant l'application. Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées, humides ou

recouvertes de gel. Ne pas installer si l'on prévoit des précipitations dans les 8 à 12 heures suivant l'application. Laisser le substrat sécher suffisamment après la pluie ou le mauvais temps pour éviter le risque de problèmes d'adhérence.

- Lors de recouvrement de couches existantes, il est recommandé d'en contrôler la compatibilité et l'adhérence.
- Ouvrir la zone à la circulation ou appliquer une couche d'usure supplémentaire avant le mûrissement complet pourrait entraîner une perte de granulats, laisser des taches permanentes et causer une défaillance prématurée du système.
- Les fluides provenant de véhicules et certains pneus haute performance peuvent tacher la membrane : Les fuites de liquides doivent être nettoyées rapidement, car, dans certains cas, le revêtement peut être endommagé au contact prolongé de certains produits.
- Les surfaces en pentes, béton léger, asphalte, ou dalles divisées ou là où des véhicules équipés de pneus à clous ou de chaînes peuvent circuler ne doivent pas être recouvertes d'un système de revêtement de circulation Sikalastic® sans une évaluation technique préalable par Sika. Communiquer avec le département technique de Sika Canada.
- Les tabliers à faces métalliques non ventilés ou les tabliers contenant des membranes entre les dalles nécessitent une évaluation technique poussée et l'application d'un apprêt bloquant l'humidité, communiquer avec Sika pour obtenir des recommandations.
- Ne pas appliquer dans des zones d'immersion permanente. La présence de flaques d'eau pendant plus de 72 heures n'est pas considérée comme une immersion permanente.
- L'utilisation de maquettes pour confirmer les méthodes d'application et les conditions du substrat en plus du niveau de résistance au dérapage et l'esthétisme est fortement recommandée.
- Prévoir une légère différence de lustre et de couleur lorsque le produit est appliqué près d'un autre enduit de finition Sika® Epoxy ou Polyuréthane.
- Les fissures ou les ruptures qui se développent dans la structure après l'installation du système d'imperméabilisation du revêtement de circulation ne seront pas remplies par le système de revêtement de circulation et devront être réparées selon les détails de traitement des fissures standard recommandés par Sika Canada.

## 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  
Sikalastic®-745 AL  
Juillet 2022, Édition 01.01  
020812040020000030

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

La surface doit être propre, sèche et saine avec une texture ouverte. Dépoussiérer et retirer toutes traces de laitance, graisse, agents de mûrissement, agents d'imprégnation inhibiteurs d'adhérence, cires et autres contaminants. Toutes irrégularités, aspérités, etc. doivent être enlevées pour obtenir une surface plane avant l'application.

**Sikalastic®-390 Membrane** - L'enduit doit être mûri et hors poisse.

**Enduits existants** - Ils doivent être nettoyés et abrasés mécaniquement pour obtenir une surface sans contaminants et à texture ouverte. Nettoyer avec des lingettes imbibées de solvant permises par la réglementation locale.

### MALAXAGE

Prémélanger les composants A et B à basse vitesse à l'aide d'un mélangeur mécanique (de type *Jiffy*) jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme en raclant les solides sur les côtés et au fond du seau. Verser doucement le composant B dans le composant A et racler les côtés du contenant pendant le malaxage. Mélanger complètement le matériau jusqu'à l'obtention d'un mélange de texture et de couleur uniforme (environ 3 minutes). Veiller à ne pas introduire d'air dans le mélange.

### APPLICATION

Avant l'application, mesurer et confirmer la teneur en humidité du substrat, le taux d'humidité relative ambiant, la température de l'air ambiant et de la surface et le point de rosée. Pendant l'installation, confirmer et enregistrer les données précédentes au moins une (1) fois toutes les trois (3) heures, ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (par exemple, augmentation/baisse de la température de l'air ambiant, augmentation/baisse de taux d'humidité, etc.). La couche d'usure Sikalastic®-745 AL peut être appliquée selon différentes configurations afin de bien représenter les schémas dans des zones de circulation spécifiques du parc de stationnement.

#### **Zone à sollicitation légère / places de stationnement (épannage partiel) :**

Appliquer le Sikalastic®-745 AL sur la membrane Sikalastic®-390 mûrie (dans la fenêtre de recouvrement) à un taux de 2,0 - 2,2 m<sup>2</sup>/L (18 - 20 mil e.f.m.) à l'aide d'un racloir dentelé. Laisser le matériau s'autoniveler pendant 5 à 10 minutes, puis procéder à l'épannage du sable de quartz (calibre 24, propre, rond ou semi-angulaire, séché au four) à un taux d'application de 0,6 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> (12 - 20 lb/100 pi<sup>2</sup>). Rouler la surface pour encapsuler les granulats et pour assurer une finition uniforme. Prévoir un temps de mûrissement suffisant au revêtement avant d'ouvrir à la circulation.

**BUILDING TRUST  
CONSTRUIRE LA CONFIANCE**



## Zones à sollicitation moyenne / voies de circulation (épandage partiel) :

Appliquer une couche intermédiaire de Sikalastic®-745 AL sur la membrane Sikalastic®-390 mûrie (dans la fenêtre de recouvrement) à un taux de 2,0 - 2,2 m<sup>2</sup>/L (18 - 20 mil e.f.m.) à l'aide d'un racloir dentelé. Laisser le matériau s'autoniveler pendant 5 à 10 minutes, puis procéder à l'épandage du sable de quartz (calibre 24, propre, rond ou semi-angulaire, séché au four) à un taux d'application de 0,75 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> (15 - 20 lb/100 pi<sup>2</sup>).

Rouler la surface pour encapsuler les granulats et assurer une finition uniforme et laisser mûrir.

Appliquer le Sikalastic®-745 AL sur la couche intermédiaire mûrie (dans la fenêtre de recouvrement) à un taux de 2,0 - 2,6 m<sup>2</sup>/L (15 - 20 mil e.f.m.) à l'aide d'un racloir dentelé. Laisser le matériau se niveler de lui-même pendant 5 à 10 minutes, puis procéder à l'épandage du sable de quartz (calibre 24, propre, rond ou semi-angulaire, séché au four) à un taux de 0,7 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> (14 - 20 lb/100 pi<sup>2</sup>). Rouler la surface pour encapsuler les granulats et assurer une finition uniforme. Prévoir un temps de mûrissement suffisant au revêtement avant d'ouvrir à la circulation.

## Zones à sollicitation lourde / virages, rampes, entrées, sorties et bornes de péage (épandage à refus / saturation complète) :

Appliquer une couche intermédiaire de Sikalastic®-745 AL sur la membrane Sikalastic®-390 mûrie (dans la fenêtre de recouvrement) à un taux de 2,0 m<sup>2</sup>/L (25 - 30 mil e.f.m.) à l'aide d'un racloir dentelé. Laisser le matériau s'autoniveler pendant 5 à 10 minutes, puis procéder à l'épandage du sable de quartz (calibre 24, propre, rond ou semi-angulaire, séché au four), à un taux d'application de 1,75 - 2,5 kg/m<sup>2</sup> (35 - 50 lb/100 pi<sup>2</sup>). Une fois complètement saturé, le revêtement n'acceptera pas de sable supplémentaire et la surface sera recouverte. Laisser le revêtement mûrir avant d'enlever l'excès de sable. Enlever l'excès de sable de la couche intermédiaire mûrie et appliquer le Sikalastic®-745 AL à un taux de 2,0 - 2,5 m<sup>2</sup>/L (en laissant environ 16 - 20 mil e.f.m.) à l'aide d'un racloir droit. Rouler la surface pour l'uniformiser et la niveler. Procéder à l'épandage du sable de quartz (calibre 24, propre, rond ou semi-angulaire, séché au four), à un taux d'application de 0,15 - 0,3 kg/m<sup>2</sup> (3 - 6 lb/100 pi<sup>2</sup>) et rouler légèrement pour encapsuler les granulats et assurer une finition uniforme. Prévoir un temps de mûrissement suffisant au revêtement avant d'ouvrir à la circulation.

**REMARQUE :** Tous les taux de couverture sont approximatifs et peuvent varier en fonction de la texture

du substrat, de la forme et de la taille des particules et de la quantité des granulats utilisés. Les couches intermédiaires ayant fait l'objet d'un épandage à refus augmenteront considérablement la consommation des revêtements suivants. Il est conseillé à l'utilisateur de réaliser une maquette de 3 x 3 m (10 x 10 pi) en utilisant des matériaux réels qui seront utilisés pendant l'installation du projet afin de valider les taux de couverture, les textures, la résistance au glissement et la convenance pour les volumes de trafic prévus.

## NETTOYAGE

Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel avec le solvant de nettoyage Sika® Urethane Cleaner and Thinner. Le matériau mûri ne peut être enlevé par des moyens mécaniques seulement.

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

### Fiche technique du produit

Sikalastic®-745 AL  
Juillet 2022, Édition 01.01  
020812040020000030