

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2018/v1

DCC Master Format™ 07 18 00

REVÊTEMENTS POUR AIRES DE CIRCULATION

Sikalastic®-735 AL / -736 AL Lo-VOC

COUCHES DE FINITION AU POLYURÉTHANE ALIPHATIQUE À UN COMPOSANT ET À HAUTE PERFORMANCE POUR LES MEMBRANES D'IMPERMÉABILISATION

Description	Sikalastic®-735 AL et Sikalastic®-736 AL Lo-VOC sont des couches de finition destinées à recouvrir le Sikalastic®-710 NP dans les zones à ciel ouvert et exposées (consulter la fiche technique du Sikalastic®-710 NP). En tant que couche d'usure, ces revêtements représentent une option de fini décoratif pour les surfaces exposées au trafic automobile léger et piétonnier.																												
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Passerelles et allées piétonnières. ▪ Balcons. ▪ Dalles de stationnement et rampes d'accès. ▪ Stationnements étagés. 																												
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produit monocomposant réduisant les besoins en malaxage et permettant une productivité accrue lors de l'application. ▪ Résistance à l'abrasion, à l'usure et aux rayons ultraviolets procurant une durabilité accrue. ▪ Résistant à l'eau et aux produits chimiques courants procurant une protection contre les sels de déglçage et des fuites occasionnelles de liquides provenant de véhicules. ▪ Rétention supérieure des couleurs et du lustre et facile à nettoyer permettant de préserver une apparence attrayante. ▪ Gamme de couleurs standard disponible ainsi que des options décoratives et couleurs sur-mesure pour répondre aux différentes demandes en ce qui a trait à la finition. ▪ Accélérateur (Sikalastic®-700 ACL) disponible en option pour accélérer la mise-en-oeuvre dans le cas de travaux en régime accéléré ou par temps froid. ▪ Répond à la norme du SWRI Deck Coating. 																												
Données techniques	<table border="0"> <tr> <td>Conditionnement</td> <td>Sikalastic®-735 AL / 736 AL Lo-VOC Sikalastic®-700 ACL</td> <td>Seau de 18,9 L (5 gal US) Pot de 0,95 L (1 pinte US), 9/carton</td> </tr> <tr> <td>Couleurs</td> <td>Sikalastic®-710 NP Sikalastic®-735 AL / 736 AL Lo-VOC <i>Couleurs personnalisées disponibles</i></td> <td>Gris Gris, Anthracite, Calcaire, Brun clair</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td>Sikalastic®-710 NP Sikalastic®-735 AL / 736 AL Lo-VOC</td> <td>1,25 m²/L (50 pi²/ gal US) à 32 mils e.f.m. 2 - 3,6 m²/L (80 - 145 pi²/ gal US) à 11 - 20 mils e.f.m.</td> </tr> <tr> <td>Conservation</td> <td colspan="2">1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures se situant entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F). Conditionner le matériau pour qu'il soit entre 18 et 30 °C (65 et 85 °F) avant emploi.</td> </tr> </table>		Conditionnement	Sikalastic®-735 AL / 736 AL Lo-VOC Sikalastic®-700 ACL	Seau de 18,9 L (5 gal US) Pot de 0,95 L (1 pinte US), 9/carton	Couleurs	Sikalastic®-710 NP Sikalastic®-735 AL / 736 AL Lo-VOC <i>Couleurs personnalisées disponibles</i>	Gris Gris, Anthracite, Calcaire, Brun clair	Consommation	Sikalastic®-710 NP Sikalastic®-735 AL / 736 AL Lo-VOC	1,25 m ² /L (50 pi ² / gal US) à 32 mils e.f.m. 2 - 3,6 m ² /L (80 - 145 pi ² / gal US) à 11 - 20 mils e.f.m.	Conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures se situant entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F). Conditionner le matériau pour qu'il soit entre 18 et 30 °C (65 et 85 °F) avant emploi.																
Conditionnement	Sikalastic®-735 AL / 736 AL Lo-VOC Sikalastic®-700 ACL	Seau de 18,9 L (5 gal US) Pot de 0,95 L (1 pinte US), 9/carton																											
Couleurs	Sikalastic®-710 NP Sikalastic®-735 AL / 736 AL Lo-VOC <i>Couleurs personnalisées disponibles</i>	Gris Gris, Anthracite, Calcaire, Brun clair																											
Consommation	Sikalastic®-710 NP Sikalastic®-735 AL / 736 AL Lo-VOC	1,25 m ² /L (50 pi ² / gal US) à 32 mils e.f.m. 2 - 3,6 m ² /L (80 - 145 pi ² / gal US) à 11 - 20 mils e.f.m.																											
Conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures se situant entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F). Conditionner le matériau pour qu'il soit entre 18 et 30 °C (65 et 85 °F) avant emploi.																												
Propriétés à 24 °C (75 °F) et 50 % H.R.	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>735 AL</th> <th>736 AL Lo-VOC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Viscosité</td> <td>2500 ± 700 cps</td> <td>3500 ± 700 cps</td> </tr> <tr> <td>Solides par volume ASTM D2697</td> <td>74 %</td> <td>83 %</td> </tr> <tr> <td>Résistance à la traction ASTM D412</td> <td>~28 MPa (4200 ± 300 lb/po²)</td> <td>~27 MPa (4000 ± 300 lb/po²)</td> </tr> <tr> <td>Allongement à la rupture ASTM D412</td> <td>230 ± 50 %</td> <td>250 ± 50 %</td> </tr> <tr> <td>Résistance à la déchirure Die C, ASTM D624</td> <td>~70 kN/mm (400 ± 50 p.l.i.)</td> <td>~70 kN/mm (400 ± 50 lb/pi)</td> </tr> <tr> <td>Dureté ASTM D2240</td> <td>90 ± 5 Shore A</td> <td>90 ± 5 Shore A</td> </tr> <tr> <td>Teneur en COV</td> <td colspan="2">Sikalastic®-735 AL : 225 g/L Sikalastic®-736 AL Lo-VOC : 99 g/L</td> </tr> <tr> <td>Résistance chimique</td> <td colspan="2">Communiquer avec Sika Canada</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.</small></p>			735 AL	736 AL Lo-VOC	Viscosité	2500 ± 700 cps	3500 ± 700 cps	Solides par volume ASTM D2697	74 %	83 %	Résistance à la traction ASTM D412	~28 MPa (4200 ± 300 lb/po ²)	~27 MPa (4000 ± 300 lb/po ²)	Allongement à la rupture ASTM D412	230 ± 50 %	250 ± 50 %	Résistance à la déchirure Die C, ASTM D624	~70 kN/mm (400 ± 50 p.l.i.)	~70 kN/mm (400 ± 50 lb/pi)	Dureté ASTM D2240	90 ± 5 Shore A	90 ± 5 Shore A	Teneur en COV	Sikalastic®-735 AL : 225 g/L Sikalastic®-736 AL Lo-VOC : 99 g/L		Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada	
	735 AL	736 AL Lo-VOC																											
Viscosité	2500 ± 700 cps	3500 ± 700 cps																											
Solides par volume ASTM D2697	74 %	83 %																											
Résistance à la traction ASTM D412	~28 MPa (4200 ± 300 lb/po ²)	~27 MPa (4000 ± 300 lb/po ²)																											
Allongement à la rupture ASTM D412	230 ± 50 %	250 ± 50 %																											
Résistance à la déchirure Die C, ASTM D624	~70 kN/mm (400 ± 50 p.l.i.)	~70 kN/mm (400 ± 50 lb/pi)																											
Dureté ASTM D2240	90 ± 5 Shore A	90 ± 5 Shore A																											
Teneur en COV	Sikalastic®-735 AL : 225 g/L Sikalastic®-736 AL Lo-VOC : 99 g/L																												
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada																												

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface	Les couches de finition Sikalastic®-735 AL ou Sikalastic®-736 AL Lo-VOC ne nécessitent pas de préparation de surface spécifique. Suivre les recommandations indiquées dans les fiches techniques concernant les temps de recouvrement du Sikalastic®-710 NP ou Sikalastic® Recoat Primer. Si les temps de recouvrement ne peuvent être respectés selon les recommandations, communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations.
Malaxage	Mélanger le matériau à basse vitesse (300 - 450 tr/min) pendant une (1) à deux (2) minutes à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type <i>Exomixer</i> ® ou <i>Jiffy</i> (correspondant au volume du conteneur de malaxage) pour garantir une couleur et une consistance uniformes. Maintenir la pale de malaxage constamment immergée dans le mélange pour éviter d'introduire ou d'emprisonner de l'air.

Application	<p>Épandre le matériau à l'aide d'un raclor ou d'une truelle en respectant des taux de couverture allant de 2 à 3,6 m²/L (80 à 145 pi²/gal US) pour atteindre une épaisseur de film mouillé entre 11 et 20 mils (e.f.m.). Rouler la surface à l'aide d'un rouleau (à coeur en résine phénolique) pour l'uniformiser. Le taux de couverture peut varier selon le profil du substrat et le système utilisé.</p> <p>Procéder immédiatement à l'application de l'agrégat, en le répandant « à la volée » au taux de consommation désiré sur la couche de finition encore humide afin de créer une texture antidérapante uniforme.</p> <p>Laisser la couche d'usure mûrir pendant au moins 16 heures à 21 °C (70 °F) à 50 % H.R. ou jusqu'à ce qu'elle soit hors-poisée avant de recouvrir avec d'autres couches.</p> <p>Allouer une période de 72 heures de mûrissement (dans les mêmes conditions mentionnées ci-dessus) avant d'ouvrir à la circulation.</p> <p>Agrégats La qualité et l'état des agrégats utilisés dans le système jouent un rôle important pour la durabilité et les qualités antidérapantes de la membrane finie.</p> <p>N'utiliser que du sable de quartz propre, arrondi et séché au four avec une gradation de 20 à 40 mesh pour la circulation piétonnière et une gradation minimale de 16 à 30 mesh pour la circulation de véhicules.</p> <p>La dureté minimale de l'agrégat doit être égale à 6,5 sur l'échelle de Moh.</p> <p>Pour obtenir les meilleurs résultats, utiliser les agrégats conditionnés en sacs. Ils doivent être exempts de toute forme d'impuretés (métallique ou autre).</p> <p>L'épandage des agrégats s'effectuera « à la volée », de manière régulière et légère. Épandre à refus (ou proche de ce point). L'excédent d'agrégats (non-liés) devra être enlevé avant d'appliquer une nouvelle couche, de préférence avec un aspirateur pour garantir une surface saine avant l'application des couches suivantes. Au besoin, rouler les agrégats pour les uniformiser.</p> <p>Accélérateur Le Sikalastic®-700 ACL peut être utilisé avec le Sikalastic®-735 AL ou -736 AL Lo-VOC afin d'accélérer le temps de mûrissement, particulièrement par temps froid. Ajouter un maximum de 0,95 L (1 qt US) de Sikalastic®-700 ACL à un seau de 18,9 L (5 gal US) (ratio de 1:20) de Sikalastic®-735 AL ou -736 AL Lo-VOC et l'appliquer dans un délai de moins de 2 à 3 heures selon les conditions de température et de conditionnement du produit. Malaxer 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 <i>Exomixer</i>® ou <i>Jiffy</i> adaptée au volume du conteneur de malaxage et pour minimiser l'occlusion d'air. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du conteneur à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait. Une fois le matériau parfaitement mélangé, le tout doit être de consistance et de couleur homogènes.</p>
Nettoyage	<p>Nettoyer les outils et les équipements immédiatement avec Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Bien laver les mains et l'épiderme souillés avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.</p>
Entretien/ réparation	<p>Consulter le Guide de Maintenance pour les Revêtements de Circulation Sikalastic® ou communiquer avec Sika Canada pour plus d'information.</p>
Restrictions	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Température du substrat et ambiante minimum/maximum : 4 / 32 °C (40 / 90 °F) (pendant l'application et le mûrissement). Il est nécessaire de surveiller les températures ambiantes et celles du substrat lorsqu'on applique des enduits polyuréthane. Noter que des températures basses et une teneur faible en humidité vont ralentir le mûrissement. Par contre, des températures élevées et un taux d'humidité élevé vont l'accélérer. ▪ Taux d'humidité relative maximal pendant la mise en oeuvre et le mûrissement : 95 %. ▪ Température minimale du substrat : 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré. ▪ Le taux d'humidité du substrat doit être ≤ 4 % (par poids) lors de l'application du système. Dans le cas contraire, se référer à la fiche technique du Sikalastic®-710 NP concernant la sélection de l'apprêt approprié selon les conditions mesurées au chantier. ▪ 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 béton doit avoir atteint au moins 20 MPa (2900 lb/po²) en résistance à la compression avoir été coulé au moins 21 à 28 jours avant la mise en oeuvre, selon les conditions de séchage et de mûrissement. ▪ Le substrat doit être sec avant la mise en oeuvre. 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 la mise en oeuvre. Laisser le substrat sécher suffisamment après la pluie ou le mauvais temps pour éviter le risque de problèmes d'adhérence. ▪ Les réparations nécessaires pour obtenir une surface de niveau doivent être effectuées avant l'application (communiquer avec Sika Canada pour tout conseil relatif au matériau). Les irrégularités de la surface pourraient se refléter dans le système mûri.

- Lors de recouvrement de couches existantes, il est recommandé d'en contrôler la compatibilité et l'adhérence.
- Ne pas entreposer les matériaux en plein air ou en plein soleil pendant de longues périodes.
- Ne pas mélanger à la main ou diluer avec des solvants : malaxer uniquement mécaniquement et ne diluer que dans les cas stipulés par la fiche technique du produit.
- N'utiliser que des agrégats de granulométrie adéquate, séchés au four et exempts d'impuretés et de métal.
- Ouvrir la zone à la circulation avant le mûrissement complet pourrait entraîner une perte d'agrégats, 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.
- Incompatible avec les panneaux isolants autoporteurs avec faces en métal au niveau du sol, dépourvus de système de ventilation, les dalles divisées ou en sandwich, les membranes enterrées, ainsi que le béton léger et l'asphalte. Incompatible là où des véhicules équipés des pneus à clous ou de chaînes peuvent circuler.
- Ne pas appliquer sur les substrats sujets aux pressions hydrostatiques ou en immersion permanente.
- Comme pour tous les travaux impliquant des enduits, il est fortement recommandé d'effectuer un essai préalable pour vérifier la condition du substrat et les méthodes d'application, établir les paramètres en termes de qualité d'exécution, de consommation, de taux de couverture et de rugosité requise afin de s'assurer que la finition et l'esthétique finale soient conformes aux attentes du client.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT**

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)