

FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME

Édition 04.2019/v1

DCC Master Format™ 07 18 00

REVÊTEMENTS POUR AIRES DE CIRCULATION

Sikalastic®-3900 Traffic System

SYSTÈME DE REVÊTEMENT HAUTE PERFORMANCE, ÉTANCHE, MULTICOMPOSANT, SANS SOLVANT POUR AIRES DE CIRCULATION

Description Le Sikalastic®-3900 Traffic System met à profit les technologies polyuréthane et époxy pour protéger les dalles en béton armé exposées à la circulation des véhicules et des piétons contre les dommages causés par la pénétration des chlorures et de l'eau.

Le système repose sur une combinaison d'apprêts spéciaux à adhérence totale au béton et sur l'excellent pouvoir d'étanchéité de la membrane d'étanchéité élastomère Sikalastic®-390 Membrane. Les couches de finition spéciales Sikalastic® traitées avec des agrégats permettent de créer des couches de roulement texturées durables et qui peuvent être adaptées à différents types des sollicitation et d'exposition au sein d'une même structure.

Le système de revêtement Sikalastic®-3900 Traffic System s'inscrit parfaitement dans la vaste gamme de produits de réparation et d'entretien du béton, incluant le renforcement structural, le contrôle de la corrosion et le traitement des joints, caractérisant l'approche globale de Sika en matière de préservation et d'allongement de la durée de vie utile des structures.

Domaines d'application Sur les dalles de stationnement en béton exposées (ou faisant l'objet d'une circulation lourde) ou couvertes, allées piétonnières et terrasses

- Avantages**
- Système basé sur une gamme de composants polyvalents permettant d'offrir des solutions sur mesure et capable de répondre aux exigences et conditions uniques de chaque chantier.
 - Système fiable et durable faisant appel à une technologie polymère reposant sur des produits bicomposant, à mûrissement chimique.
 - Matériaux sans solvant, à teneur en solides de 100 % permettant une installation sécuritaire et sans odeur dans les locaux occupés ou des chantiers à forte concentration d'ouvriers.
 - Couche de finition résistant aux rayons UV disponible permettant de résister à la décoloration, au ternissement et à la décomposition sous l'effet de la lumière du jour.
 - Composants à mûrissement rapide disponibles pour accélérer les travaux s'effectuant avec des contraintes de temps.
 - Longévité du système assurée par des apprêts spéciaux permettant une adhérence optimale au béton et évitant les sous-écoulements latéraux d'eau.
 - Permet le pontage des fissures avant et après application.
 - Conserve son caractère élastomère et sa résilience lors des fortes variations de températures. Résiste aux sels de déverglaçage, fluides mécaniques et carburants.
 - Installation par des entrepreneurs expérimentés.
 - Conformité à la norme CAN / CSA-S413 pour les structures de stationnement.
 - Potentiel de crédits LEED®.

Composants du système Sikalastic®-3900	Nom du produit	Description du produit
Apprêts (options)	Sika® MT Primer	Apprêt tolérant l'humidité et promoteur d'adhérence (pour substrats secs ou humides)
	Sikalastic®-120 FS Primer	Apprêt promoteur d'adhérence et à prise rapide
Membrane	Sikalastic®-390 Membrane	Membrane d'étanchéité élastomère à base de polyuréthane (bicomposant)
Couches d'usure (options)	Sikalastic®-391 N	Couche d'usure standard, à base de polyuréthane (bicomposant)
	Sikalastic®-394	Couche d'usure aliphatique, résistant aux UV, à base de polyuréthane (bicomposant)

SYSTÈMES DE MEMBRANE DE STATIONNEMENT TYPIQUES Sauf avis contraire, ces matériaux présentent une teneur en solide de 100 %, les épaisseurs sont égales aux e.f.m. et e.f.s.

Type de sollicitation (zone)	Sika® MT Primer ou Sikalastic®-120 FS Primer	Sikalastic®-390 Membrane	Couche d'usure I : Sikalastic®-391 N / -394*	Couche d'usure II : Sikalastic®-391 N / -394*
Légère (places de stationnement et zones piétonnières)	6 - 10 mils	25 - 30 mils	18 - 20 mils	-
Moyenne (voies de circulation)	6 - 10 mils	25 - 30 mils	18 - 20 mils	15 - 20 mils
Lourde (virages, rampes, entrées / sorties, péages)	6 - 10 mils	25 - 30 mils	25 - 30 mils	15 - 25 mils

Utiliser Sikalastic®-394 comme couche d'usure finale pour la résistance aux rayons ultraviolets (exposition aux rayons solaires).

• Des couches d'usure supplémentaires telles que le Sikalastic®-220 FS et le Sikalastic®-8200 sont aussi disponibles. Communiquer avec votre représentant technique Sika Canada pour les caractéristiques, les avantages et recommandations propres à ces produits.

• Les descriptions de zones et les épaisseur ci-dessus sont fournies à titre indicatif uniquement. Pour des épaisseurs se situant en dehors de ces plages, communiquer avec Sika Canada.

• Le profil ou la porosité de la surface auront une influence sur la consommation de matériau requise pour atteindre les épaisseurs de film minimales requises recommandées.

• Pour les textures de surface (avec épandage d'agrégats) et toute autre information concernant le volet technique, l'application et les restrictions visant les produits composant le système, se référer aux fiches techniques individuelles.

• Pour des dalles au sol, communiquer avec Sika Canada.

DONNÉES TECHNIQUES

Résumé de données techniques. Consulter les fiches techniques individuelles de produits pour les informations complètes

	Sikalastic®-390 Membrane	Sikalastic®-391 N	Sikalastic®-394
Conditionnement	18 L (4,76 gal US)	17,5 L (4,62 gal US)	18 L (4,76 gal US)
Couleur	Vert	RAL 7012 Gris basalte, RAL 7015 Gris ardoise, RAL 7046 Téléggris 2, RAL 9017 Noir signalisation	
Rendement	1,3 - 1,6 m ² /L	1,6 - 2,2 m ² /L	1,6 - 2,2 m ² /L
Conservation	(53 - 65 pi ² /gal US) à 25 - 30 mils e.f.s.	(65 - 90 pi ² /gal US) à 18 - 25 mils e.f.s.	(65 - 90 pi ² /gal US) à 18 - 25 mils e.f.s.
Rapport de malaxage (par volume)	A:B = 2:1	A:B = 2,5:1	A:B = 2,25:1

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Teneur en solides	100 %	100 %	100 %
Durée de vie en pot, 250 g (8,8 oz)	20 minutes	35 - 40 minutes	45 minutes

Temps de séchage à 23 °C (73 °F)

Temps de recouvrement	6 heures	8 heures	12 heures
Ouverture à la circulation	48 heures	24 heures	48 heures
Mûrissement complet	7 jours	7 jours	7 jours

Les temps de séchage varieront en fonction de la température et de la teneur en humidité de l'air ambiant et du substrat.

Transmission de vapeur d'eau	0,028 g/h/m ²		
ASTM E96	(0,04 grain/h/pi ²)		
Perméabilité à la vapeur d'eau	0,0013 ng/Pa/s/m ²		
ASTM E96	(0,09 perm in)		
Indice d'hydrofugation	0,026 ng/Pa/s/m ²		
ASTM E96	(4,65 x 10 ⁻⁵ perms)		
Perméabilité aux chlorures	Négligeable, selon la table "WHITING"		

AASHTO T-277

Classement de résistance au feu Classe A

CAN/S 102.2

Flexibilité à basse température Passe : 1,5 mm (1/16 po)

ASTM C957

Résistance à la traction	9,1 MPa (1320 psi) - ASTM D638	29 MPa (4206 psi) - ASTM D412	3,4 MPa (450 psi) - ASTM D638
Élongation à la rupture	435 % ASTM (D638)	105 % (ASTM D412)	145 % (ASTM D638)
Résistance à la déchirure	38,22KN/m lin. (218 lb/po lin.)	N-A	13,9 KN/m lin. (79,1 lb/po lin.)
ASTM D624, Die C			
Dureté Shore A ASTM D2240	80	> 90	85
Résistance à l'abrasion ASTM D4060			
Abrasimètre Taber, roue CS-17, 1000 g (2,2 lb)/1000 cycles	6 mg de perte	50 mg de perte	15 mg de perte
Absorption d'eau ASTM D570	0,26 %	0,13 %	0,61 %
Matériaux rapidement renouvelables			
Huile végétale non-alimentaire	55 %	N-A	42 %
Teneur en COV	3 g/L	14 g/L	1 g/L
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada		

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.

MODE D'EMPLOI

Selection de l'entrepreneur

Les systèmes de revêtements de circulation Sikalastic®-3900 Traffic System doivent être installés par des applicateurs recommandés par Sika. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandations à ce sujet au : www.sika.ca ou au 1-800-933-7452.

Préparation de la surface	<p>Généralités : Les surfaces doivent être propres, sèches et saines avec un profil de surface adapté. Dépoussiérer et retirer toute trace de laitance, de graisse, d'huile, de goudron, de bitume et d'asphalte, d'agents de mûrissement, d'imprégnations, de cire et de tout autre produit contaminant pouvant nuire à l'adhérence. Toutes les aspérités, zones rugueuses, etc. doivent être arasées afin d'obtenir une surface plane avant de procéder à la mise en oeuvre.</p> <p>Béton : Toutes les surfaces de béton devant être recouvertes par le système de revêtements pour de circulation Sikalastic®-3900 Traffic System doivent avoir mûri au moins 28 jours à l'aide d'un procédé ou d'un agent de cure approuvé. La surface de béton devrait être nettoyée et préparée par grenailage ou par tout autre moyen mécanique équivalent afin d'obtenir un profil de surface ouvert, exempt de toute trace de laitance et de contaminant, et présentent un profil équivalent à la norme ICRI / CSP 3 - 4. Les défauts de surface devront être réparés avec des produits de réparation Sika appropriés avant de procéder à l'installation. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandations à ce sujet. La résistance à la compression du substrat doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application de l'apprêt.</p>
Application	Consulter les fiches techniques individuelles des produits composant le système avant application.
Réparation et entretien	<p>En cas de dommage au revêtement, les réparations peuvent se faire en utilisant les mêmes produits afin d'assurer la continuité de la membrane.</p> <p>Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandations à ce sujet au : www.sika.ca ou au 1-800-933-7452.</p> <p>Un entretien régulier et planifié aura pour effet de prolonger la vie utile de votre système de revêtement Sikalastic® Traffic Systems. Les directives d'entretien et de réparation sont disponible sur demande.</p>
Restrictions	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour des résultats optimum, les systèmes Sikalastic® devraient être installés par des applicateurs spécialisés et expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandation. ▪ Ne convient pas à des applications sur dalles au sol ou sur dalles en béton divisées ou sur des dalles sur panneaux métalliques non-ventilés. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandations. ▪ Températures ambiante et du substrat (minimum / maximum) pendant l'application et le mûrissement : 10 / 32 °C (50 / 90 °F). Il est nécessaire de surveiller les températures ambiantes et du substrat lorsqu'on applique des enduits polyuréthane et époxy. À noter que des températures et des taux d'humidité bas ralentiront le mûrissement. À l'inverse, des températures et des taux d'humidité élevés l'accéléreront. Pour des applications en dehors de ces plages de températures, communiquer avec Sika Canada. ▪ La teneur en humidité du substrat dictera la sélection et l'application d'un apprêt. Consulter les fiches techniques individuelles pour la membrane Sikalastic®-390 Membrane et les apprêts correspondants. ▪ Les épaisseurs de produits mentionnées sont des minima recommandés à des fin indicatives. Des applications à des épaisseurs moindres compromettront la performance, l'intégrité et la durabilité du système dans le temps. Si des épaisseurs plus importantes sont requises, communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations. ▪ Les systèmes de revêtement Sikalastic®-3900 Traffic System doivent toujours être installés suivant les instructions du fabricant et tel que mentionné dans les fiches techniques de chaque composant.
Garanties	Selon les projets, Sika Canada peut offrir une garantie globale pour les systèmes de revêtement pour aires de circulation Sikalastic®-3900.
Santé et sécurité	<p>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.</p> <p>GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT</p> <p>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.</p>

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)