

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 01.2021/v1

DCC Master Format™ 07 18 00

REVÊTEMENTS POUR AIRES DE CIRCULATION

# Sikalastic®-391 N

## COUCHE D'USURE À DEUX COMPOSANTS À BASE DE POLYURÉTHANE ÉLASTOMÈRE

<b>Description</b>	Le Sikalastic®-391 N est un liant polyuréthane à haute teneur en solides (100 %) utilisé pour protéger la membrane Sikalastic®-390 Membrane tout en conférant à la surface des propriétés antidérapantes par épandage de sable de quartz séché au four sur le liant.		
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Couche d'usure conçue pour le Sikalastic®-390 Membrane</li> <li>▪ Dalles de stationnements étagés et rampes d'accès</li> <li>▪ Passerelles et voies piétonnières intérieures</li> <li>▪ Surfaces intérieures dans les stades et complexes sportifs</li> </ul>		
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nouvelle formule améliorée formant un film à la fois flexible et résistant procurant une rétention supérieur des agrégats ainsi qu'une durabilité accrue</li> <li>▪ Facile à installer pour une application économique</li> <li>▪ Haute résistance à l'abrasion offrant une durée de vie utile prolongée</li> <li>▪ Formulation sans solvant et à faible odeur permettant de maintenir un environnement de travail sécuritaire</li> <li>▪ Facile à nettoyer et à entretenir permettant ainsi de conserver un fini attrayant pendant toute la durée de vie utile de la couche d'usure</li> <li>▪ Conforme à la norme CSA S413-07 (ASTM C957) pour les structures de stationnement</li> <li>▪ Conformité LEED® v4 Crédit MR 2 (option 1) : Divulcation et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits</li> </ul>		
<b>Données techniques</b>			
<b>Conditionnement</b>	Unité de 17,5 L (4,62 gal US)		
<b>Couleur</b>	RAL 7046 Telegris 2, RAL 7012 Gris basalte, RAL 7015 Gris ardoise et RAL 9017 Noir signalisation - Couleurs spéciales disponible sur demande.		
<b>Consommation</b>	Rég. : 1,6 - 2,2 m <sup>2</sup> /L (65 - 90 pi <sup>2</sup> / gal US) à 18 - 25 mil e.f.m. par couche Une (1) couche est normalement requise pour les places de stationnement, deux (2) couches pour les autres zones. <i>Note : Les taux de couverture et la consommation réelle du produit dépendront de la porosité et du profil des substrats. Il est recommandé d'effectuer des tests pour établir les taux de couverture corrects.</i>		
<b>Conservation</b>	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 90 °F). Conditionner le produit à des températures entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant usage.		
<b>Rapport de malaxage</b>	Rég. : A : B = 2,5 : 1 par volume		
<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</b>			
<b>Teneur en solides</b>	100 %		
<b>Vie en pot, 250 g (8.8 oz)</b>	35 - 40 minutes		
<b>Temps de séchage ASTM D1640</b>	<b>10 °C (50 °F)</b>	<b>23 °C (73 °F)</b>	<b>30 °C (86 °F)</b>
Temps de recouvrement	16 heures	8 heures	5 heures
Circulation piétonnière	24 heures	16 heures	8 heures
Circulation légère	48 heures	24 heures	16 heures
Mûrissement final	10 jours	7 jours	5 jours
<i>Les temps de séchage peuvent varier en fonction des températures ambiantes et du substrat ainsi que la teneur en humidité.</i>			
<b>Résistance à la traction ASTM D412</b>	29 MPa (4206 lb/po <sup>2</sup> )		
<b>Élongation à la rupture ASTM D412</b>	105 %		
<b>Résistance à l'abrasion ASTM D4060</b>	0,05 g de perte		
Abrasimètre Taber, Roue CS-17/ 1 000 g (2,2 lb) /1000 cycles			

<b>Résistance à l'arrachement ASTM D4541</b> (Mesuré sur Sikalastic®-390 Membrane)	4,1 MPa (595 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Dureté ASTM D2240</b>	
Shore A	> 90
Shore D	65
<b>Absorption d'eau ASTM D570</b>	0,13 % (24 heures en immersion)
<b>Matériaux rapidement renouvelables</b>	61 % en poids ; 67 % en volume
<b>Teneur en COV</b>	14 g/L
<b>Résistance chimique</b>	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

### Préparation de la surface

Appliquer sur le Sikalastic®-390 Membrane dans les délais de recouvrement acceptable, soit dans les 6 à 24 heures après l'application de la membrane, à 23 °C (73 °F). Dans le cas où le temps de recouvrement entre les couches n'est pas respecté, une préparation mécanique de la surface suivie de l'application du Sikalastic® Recoat Primer (voir la Fiche technique du produit pour instruction) avant l'application du Sikalastic®-391 N.

### Malaxage

Mélanger préalablement chaque composant du Sikalastic®-391 N séparément. Verser la proportion correcte du composant B dans le conteneur du composant A. Malaxer les composants combinés pendant au moins cinq (5) minutes à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pour minimiser l'occlusion d'air, à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® (modèle recommandé) adaptée au volume du conteneur de malaxage. 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 optimal. Une fois le matériau parfaitement mélangé, le Sikalastic®-391 N doit être de consistance et de couleur homogènes. Ne préparer uniquement que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

### Application

Avant l'application, mesurer et confirmer la teneur en humidité du substrat, l'humidité relative ambiante, l'humidité ambiante et de surface la température et 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/baisse de l'humidité relative, etc.)

La couche d'usure Sikalastic®-391N peut être appliquée dans différentes configurations d'application afin de refléter les schémas de circulation dans des zones spécifiques du parking.

#### Zones à sollicitation légère / places de stationnement (épandage partiel) :

Appliquer le Sikalastic®-391 N 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) 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 (#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 agrégats et pour assurer une finition uniforme. Prévoir un temps de mûrissement suffisant au revêtement avant d'ouvrir à la circulation.

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

Appliquer une couche intermédiaire de Sikalastic®-391 N 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) 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 (#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 agrégats et assurer une finition uniforme et laisser mûrir.

Appliquer le Sikalastic®-391 N 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) 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 (#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 agrégats 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®-391 N sur la membrane Sikalastic®-390 mûrie (dans la fenêtre de recouvrement) à un taux de 1,3 - 1,6 m<sup>2</sup>/L (25 - 30 mil) 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 (#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 qu'il sera 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.

**Application**  
*Suite*

Enlever l'excès de sable de la couche intermédiaire mûrie et appliquer le Sikalastic®-391 N à un taux de 1,3 - 2,2 m<sup>2</sup>/L (en laissant environ 15 - 25 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 (#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 agrégats et assurer une finition uniforme. Prévoir un temps de mûrissement suffisant au revêtement avant d'ouvrir à la circulation.

**NOTE :** 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 d'agrégats 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 l'adéquation aux volumes de trafic prévus.

**Nettoyage**

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

**Restrictions**

- L'utilisation du Sikalastic®-391 N est déconseillée pour les applications extérieures. Utiliser le Sikalastic®-394 pour les travaux extérieurs.
- Le respect des épaisseurs prescrites et des temps d'attente entre chaque couche est très important ; le système ne fonctionnera pas si la mise en oeuvre diffère des directives.
- Température du substrat et ambiante minimale et maximale pendant l'application et le mûrissement : 10 °C / 32 °C (50 °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. Pour des applications en dehors de cette plage de températures, communiquer avec Sika Canada.
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- Teneur maximale en humidité relative pendant la mise en oeuvre et le mûrissement : 85 %.
- Le substrat doit être sec avant la mise en oeuvre. Ne pas appliquer sur des surfaces humides, gelées ou mouillées. S'assurer que le substrat ait suffisamment séché pour éviter les problèmes d'adhérence.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où la transmission de vapeur d'eau (dégazage) se produira pendant l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 pour une indication visuelle de la transmission de vapeur.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact de l'eau pendant les premières 24 heures de mûrissement.
- Ne pas entreposer les matériaux en plein air ou en plein soleil pendant de longues périodes.
- Ne pas mélanger manuellement ou diluer avec des solvants ; malaxage mécanique uniquement.
- Veiller à ce que la zone de travail soit bien aérée.
- 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.)
- Ne pas appliquer sur les tabliers métalliques non ventilés.

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

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