

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikalastic®-350

Système de revêtement époxyde pour béton à prise rapide

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikalastic®-350 est un système de revêtement époxyde pour béton à prise rapide et antidérapant. Il peut également s'utiliser comme mortier de réparation lorsqu'il est mélangé à des granulats.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Structures de stationnement
- Surfaces horizontales
- Applications intérieures et extérieures
- Tabliers de pont
- Tabliers d'acier
- Planchers d'entrepôt
- Pistes d'atterrissage surélevées
- Balcons
- Béton
- Acier

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Développement rapide de la résistance permet de minimiser les interruptions de circulation
- Imperméable à l'eau pour éviter la contamination par les ions chlorure, les dommages causés par le gel/dégel et l'écaillage dû au sel
- 90 % plus léger que les revêtements pour béton typiques permettant ainsi de limiter la charge morte dans les structures suspendues
- Excellente adhérence au substrat pour éviter la délamination et prolonger la durée de vie de la surface
- Antidérapant pour augmenter la sécurité des véhicules et des piétons
- Application simplifiée grâce à un rapport de malaxage de 1:1 par volume
- La surface durable prolonge la durée de vie
- Aucun apprêt n'est nécessaire pour une installation plus rapide
- 100 % solide

### HOMOLOGATIONS / NORMES

- ASTM C881

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Époxy bicomposant
Conditionnement	Unité de 38 L (10 gal. US) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Comp. A : 19 L (5 gal. US)</li><li>▪ Comp. B : 19 L (5 gal. US)</li></ul>
Durée de conservation	24 mois lorsqu'entreposé correctement
Conditions d'entreposage	Entreposer dans un endroit sec et propre, dans le conditionnement d'origine non ouvert, à une température se situant entre 16 et 27 °C (60 et 80 °F).

Viscosité 20 - 25 poise (ASTM D2393)  
à 24 °C (75 °F) ; broche #3 à 20 rpm

DCC MasterFormat® 07 18 00 | REVÊTEMENTS POUR AIRES DE CIRCULATION

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	62	(ASTM D2240) à 7 jours
Résistance à l'abrasion	Abrasion - Taber	
	1000 cycles - roue CS 17	70 mg (pur) (ASTM D4060)
	1000 cycles - roue CS 17	77 mg (avec granulats)
Résistance à la compression	24 heures	27,6 – 31 MPa (4000 – 4500 lb/po <sup>2</sup> ) (ASTM D695)
	7 jours	44,8 - 48,3 MPa (6500 – 7000 lb/po <sup>2</sup> )
	Mélangé à des granulats	
	3 heures	20,7 – 24,1 MPa (3000 – 3500 lb/po <sup>2</sup> ) (ASTM C579)
	24 heures	34,5 – 38 MPa (5000 – 5500 lb/po <sup>2</sup> )
Module d'élasticité en compression	834 MPa (1,21 x 10 <sup>5</sup> lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM C695)
Résistance à la traction	45 MPa (6525 lb/po <sup>2</sup> )	(ASTM D638) à 7 jours
Module d'élasticité en traction	>30 %	(ASTM D638) à 7 jours
Force d'adhérence	> 3,7 MPa (536 lb/po <sup>2</sup> ) (rupture du béton)	(ASTM D7234) 24 heures (ACI 503 Annexe A)
Absorption d'eau	0,02 %	(ASTM D570) 24 heures
Résistance thermique	Compatibilité thermique	
	5 cycles	Passé (ASTM C884) Modifié : 8 heures @ 60 °C plus 16 heures @ -21 °C
Perméabilité aux ions chlorures	Perméabilité rapide aux chlorures	0 (ASTM C1202)
	Pénétration des ions chlorures @ 28 jours	négligeable (AASHTO T277)

## MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	1:1 (par volume)
Rendement	<ul style="list-style-type: none"><li>Garage de stationnement : 1,0 – 1,5 m<sup>2</sup>/L (40 – 60 pi<sup>2</sup>/gal. US), selon la porosité et le profil du substrat</li><li>Tabliers de pont : 0,5 – 1,0 m<sup>2</sup>/L (20 – 40 pi<sup>2</sup>/gal. US), selon la porosité et le profil du substrat</li><li>Apprêt de liaisonnement : 1,96 m<sup>2</sup>/L (80 pi<sup>2</sup>/gal. US)</li><li>Mortier : 11,36 L (3 gal. US) de sable mélangés à 3,79 L (1 gal. US) de Sikalastic®-350 produiront 10,60 L (2,8 gal. US) de mortier (650 po<sup>3</sup>)</li></ul> <p><b>Note:</b> Le rendement du liant varie en fonction du rapport de malaxage (granulats/époxy), de la taille et de la granulométrie des granulats</p>
Temps de gélification	15 – 20 min à 22 °C (72 °F) (ASTM C881) (Modifiée pour tester un échantillon de 70 g)

## 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

L'application adéquate du produit est de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites de chantiers par le personnel de Sika sont seulement effectuées pour présenter des recommandations techniques et non à des fins de supervision de travaux ou de contrôle de la qualité du chantier.

- Température d'application minimum de 10 °C (50 °F) et plus. Communiquer avec le service technique lorsque les températures sont supérieures à 32 °C (90 °F).
- Conditionner tous les composants à 21 °C (70 °F) pendant 24 heures avant l'usage.
- Ne pas appliquer lors que de la pluie est attendue avant le mûrissement complet du produit.
- Le produit fini forme un pare-vapeur et ne doit pas être appliqué sur des dalles au sol soumises à des conditions de service extérieures ou sur d'autres structures où la transmission de l'humidité et de la vapeur est un problème.
- Ne pas utiliser le produit pur (sans ajout de granulat).
- La couche de finition Sikalastic®-350 est un matériau époxy rigide et peut se fissurer en raison de la flexion et des mouvements du substrat sous le système de membrane. Ne pas l'installer sur des joints mobiles.

## 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

### PRÉPARATION DU SUBSTRAT

#### Surfaces métalliques non revêtues

Dépoussiérer, enlever les débris et tout autre contaminant des pénétrations des événements, des tuyaux d'évacuation et des poteaux, des réglets et des autres surfaces métalliques. Décaper les surfaces à blanc, conformément à la norme SSPC-NACE2.

### Béton

Le béton doit être complètement durci (28 jours), structurellement sain, propre et sec (ASTM D4263). Toutes les surfaces en béton (nouvelles et anciennes) doivent être grenillées pour éliminer les revêtements précédents, la laitance et toutes les contaminations diverses de la surface et pour fournir un profil permettant une bonne adhérence. Le grenillage abrasif doit être effectué après une réparation du béton. Le décapage à l'acide n'est pas autorisé. Le profil de surface approprié doit être au minimum ICRI CSP-5 (tel que décrit dans le document ICRI 03732).

Réparer les vides et les zones délaminées avec un matériau de réparation cimentaire et époxy Sika. Pour les applications nécessitant des réparations localisées rapides d'une profondeur allant jusqu'à 38 mm (1,5 po), Sikalastic®-350 peut être utilisé sous forme de barbotine/coulis avec des granulats.

**Remarque:** Toutes les unités de Sikalastic®-350 doivent être appliquées dans le délai maximal d'utilisation spécifié.

### MALAXAGE

Mélanger chaque composant séparément pendant deux (2) à trois (3) minutes. Mélanger le Comp. A (résine) et le Comp. B (durcisseur) en respectant le rapport de malaxage (1:1 par volume) à l'aide d'une perceuse basse vitesse (500 tr/min) équipée d'une pale de malaxage appropriée pendant deux (2) à trois (3) minutes.

**Important :** En raison de la rapidité de mûrissement du produit, ne pas préparer plus de matériau que ce qui peut être appliqué pendant la durée de vie en pot de 15 à 25 minutes à 24 °C (75 °F). Les températures élevées réduisent la durée de vie en pot et les températures basses l'augmentent. Le temps de recouvrement maximum pour les couches subséquentes du Sikalastic®-350 est de 24 heures

### APPLICATION

#### Méthode avec épandage de granulats

##### Garages de stationnement

Étendre le mélange Sikalastic®-350 sur le substrat à l'aide d'un racloir dentelé à un taux de 1,5 m<sup>2</sup>/L (60 pi<sup>2</sup>/gal. US). Placer le liant de manière à permettre une opération continue en appliquant le deuxième mélange immédiatement après le premier.

Commencer immédiatement l'épandage des granulats, mais s'arrêter pour maintenir un bord humide. Épandre les granulats jusqu'à saturation complète (environ 5,4 kg/m<sup>2</sup> (1,1 lb/pi<sup>2</sup>). Si des taches humides apparaissent, épandre immédiatement des granulats supplémentaires jusqu'à ce qu'une surface sèche soit rétablie.

Appliquer la deuxième couche de la même manière que celle décrite ci-dessus à un taux de 1,0 - 1,5 m<sup>2</sup>/L (40-60 pi<sup>2</sup>/gal. US). Le délai maximum pour l'application d'une nouvelle couche est de 24 heures.

### Tabliers de pont

Étendre le mélange Sikalastic®-350 sur le substrat à l'aide d'un racloir dentelé à un taux de 1,0 m<sup>2</sup>/L (40 pi<sup>2</sup>/gal. US) ou 2,5 gal US par 100 pi<sup>2</sup>. Placer l'époxy de manière à permettre une opération continue en appliquant le deuxième mélange immédiatement après le premier.

Commencer immédiatement l'épandage des granulats, mais s'arrêter pour maintenir un bord humide. Répandre les granulats à refus (environ 5,4 kg/m<sup>2</sup> (1,1 lb/pi<sup>2</sup>). Si des taches humides apparaissent, épandre immédiatement des granulats supplémentaires jusqu'à ce qu'une surface sèche soit rétablie.

Appliquer la deuxième couche de la même manière que celle décrite ci-dessus à un taux de 0,5 m<sup>2</sup>/L (20 pi<sup>2</sup>/gal. US). Le délai maximum pour l'application d'une nouvelle couche est de 24 heures.

### Mortier époxy

Malaxer les deux composants du Sikalastic®-350 en suivant les procédures recommandées dans la section Malaxage.

Ajouter lentement jusqu'à cinq (5) parties par volume de sable séché au four à une (1) partie d'époxy mélangé. Pour les applications de grandes tailles, une pale de malaxage pour mortier peut être utilisée. Cependant, les composants A et B doivent être malaxés ensemble à l'aide d'une perceuse basse vitesse, comme décrit plus haut. Apprêter la zone destinée à recevoir le mortier époxy en utilisant de la résine pure (comp. A et B mélangés, mais sans granulats). Certaines applications, par exemple les butées de pavage, nécessiteront un coffrage pour empêcher le matériau de s'affaisser dans le joint. Placer le mortier époxyde dans la zone de réparation et niveler à l'aide d'une truelle ou d'une taloche. Un travail excessif de la surface fera remonter la résine vers le haut, ce qui créera une finition glissante lors du mûrissement. Pour éviter cela, répandre des granulats jusqu'à refus sur la surface nivelée. Laisser suffisamment de temps pour le durcissement avant de décoffrer, le cas échéant.

#### 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

Lorsque le Sikalastic®-350 est utilisé comme liant dans cette méthode, le mortier ne doit pas être placé à plus de 38 mm (1-1/2 po) de profondeur. Laisser durcir le Sikalastic®-350 pendant au moins 6 heures à 21 °C (70 °F) avant de permettre la circulation des véhicules.

### Granulat

Un granulat de silice ou de basalte de forme angulaire peut être utilisé. Le granulat doit être une silice de forme angulaire dont la dureté sur l'échelle de Mohs est supérieure ou égale à 7, ou un basalte dont la dureté est supérieure ou égale à 6. Le granulat alternatif doit être propre, sec (moins de 0,2 % d'humidité) et conforme à la granulométrie suivante.

### POURCENTAGE, PAR POIDS, PASSANT DANS UN TAMIS STANDARD SÉRIE US INDIQUÉ

#### Granulats grossiers

Tamis #	4	8	16	30
% Passage	100	30 - 75	0 - 5	0 - 1

### NETTOYAGE

Nettoyer les outils avec du xylène immédiatement après l'usage.

### 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).

#### Fiche technique du produit

Sikalastic®-350  
Avril 2026, Édition 01.01  
02070640100000079