

FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME

Sikalastic® Vehicular Traffic 2900

Système de membrane d'imperméabilisation à mûrissement rapide, à base de méthacrylate de méthyle et de polyuréthane pour aires de circulation

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikalastic® Vehicular Traffic 2900 est un système d'imperméabilisation à base de polyuréthane et de méthacrylate de méthyle appliqué sous forme liquide. Les caractéristiques de mûrissement rapide du système permettent un mûrissement complet de ce dernier en une seule journée, ce qui minimise les temps de fermeture de l'installation. Sikalastic® Vehicular Traffic 2900 permet un pontage des fissures à basse température et une ouverture à la circulation en seulement une (1) heure après l'application finale.

Sikalastic® Vehicular Traffic 2900 est composé de :

- Sikalastic® P 280 FS : Apprêt MMA bicomposant 100 % réactif, sans solvant et faible viscosité
- Sikalastic® P 281 FS : Apprêt MMA bicomposant, 100 % réactif, sans solvant et à faible teneur en COV
- Sikalastic® M 290 FS : Couche de base imperméabilisante à base de poly(méthacrylate de méthyle) (PMMA).
- Sikalastic® TC 297 FS : Couche intermédiaire MMA bicomposant, 100 % réactif et sans solvant
- Sikalastic® TC 299 FS : Couche de finition pigmentable MMA bicomposant, 100 % réactif
- Sikafloor® PGM 155 Pronto : Pigment en poudre
- Sikalastic®-918 FS : Durcisseur en poudre
- Sikalastic®-908 FS : Additif pour apprêt

DOMAINES D'APPLICATION

Sikalastic® Vehicular Traffic 2900 doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Stades
- Garages de stationnement
- Terrasses
- Quais de chargement
- Salles des ordures
- Construction commerciale
- Construction et restauration

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- La combinaison de produits à base de polyuréthane et de technologies méthacrylate de méthyle offre une grande durabilité et une résistance à l'abrasion tout en conservant les propriétés de pontage des fissures
- Mûrissement rapide permettant une installation rapide et des temps d'arrêt minimaux
- Le mûrissement à basse température prolonge la période d'application
- Enduit sans joint et imperméable qui est facile à nettoyer et à entretenir
- Système flexible qui résiste aux changements de température

HOMOLOGATIONS / NORMES

- CSA S413
- ASTM C957

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du système	<ul style="list-style-type: none">▪ Sikalastic® P 280 FS ou Sikalastic® P 281 FS▪ Sikalastic® -908 FS▪ Sikalastic® M 290 FS▪ Sikalastic® TC 297 FS▪ Sikalastic® TC 299 FS
Composition	100 % solides (ASTM D1259)
Colour	Se référer aux fiches techniques des produits correspondants.

MODE D'EMPLOI

Produit appliqué prêt à l'emploi	Temps de mûrissement La plupart des composants du système Sikalastic® Vehicular Traffic 2900 sont complètement mûris en une (1) heure lorsqu'ils sont appliqués correctement. Cependant, le Sikalastic® M 290 FS présente un temps de mûrissement allant de une (1) heure à une heure et demi (1 h 30 min).
---	---

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

Sikalastic® Vehicular Traffic 2900 est conçu pour un usage professionnel uniquement et n'est pas destiné à être vendu ou utilisé par le grand public.

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.

Remarques importantes : Sikalastic® Vehicular Traffic 2900 est un système comprenant plusieurs composants à base de résine méthacrylate de méthyle (MMA). Il est important de lire, comprendre et suivre les instructions figurant dans les fiches de données de sécurité et sur les étiquettes des différents produits du système. Les résines MMA sont des liquides inflammables à l'état non durci. Il est interdit de fumer, d'utiliser des flammes nues ou de provoquer des étincelles pendant la manipulation du produit. Une ventilation sécurisée contre les explosions doit être utilisée pendant l'application pour minimiser l'accumulation de vapeurs dans la zone de travail et améliorer la qualité de l'air pour l'équipe d'application. Protéger ou retirer les aliments avant et pendant l'application du système pour éviter toute contamination éventuelle. Les résines MMA ont une odeur perceptible. Cette

odeur signale la présence de MMA. Le matériau a un seuil olfactif extrêmement bas de 83 ppb (parties par milliard) qui se dissipe lors du mûrissement (environ 45 minutes à 1 heure). Ce faible seuil olfactif peut poser problème lors de travaux dans des zones où le public peut être exposé aux odeurs. Cette odeur, lorsqu'elle est inférieure aux limites d'exposition autorisées, ne constitue pas un danger. Il incombe à l'applicateur de veiller à ce qu'une ventilation adéquate soit mise en place au chantier afin d'éviter les problèmes d'odeur potentiels et de communiquer les attentes en matière de produits aux résidents et au public environnant. Dans le cas où le grand public peut être affecté, un système d'évacuation devra être mis en place. Cette opération doit être planifiée afin de s'assurer que l'équipement adéquat sera accessible au chantier. De nombreux projets nécessitent l'installation de tentes de travail dans certaines zones d'application.

- Sikalastic® Vehicular Traffic 2900 n'est pas conçu pour une application sur le contreplaqué.
- En cas de transmission de vapeur (avérée ou suspectée), communiquer avec un représentant Sika avant l'application du système.
- Ne pas utiliser dans les zones exposées à des solvants puissants (communiquer le service technique de Sika).
- Une bonne circulation d'air est essentielle lors du mûrissement de matériaux MMA, l'utilisation de ventilateurs est obligatoire lorsque la circulation d'air est limitée.
- La température minimale d'application est de -1 °C (30 °F).
- Ne pas appliquer sur du béton faisant l'objet de dégazage.
- Les températures chaudes raccourciront le temps ouvert, planifier les travaux en conséquence.
- Le béton jeune doit présenter une résistance à la compression minimale de 21 MPa (3000 lb/po²) et doit être mûri pendant au moins 28 jours.
- Ne pas appliquer sur des dalles en béton au niveau du

sol, des planchers métalliques non ventilés ou des applications de dalles séparées par une membrane d'étanchéité. Communiquer avec les services techniques Sika.

- Veiller à permettre les mouvements du tablier en concevant et en utilisant correctement les joints de dilatation et de contrôle.
- Sélectionner le type et la quantité de granulats appropriés pour obtenir la résistance au glissement souhaitée.
- Communiquer avec les services techniques Sika lorsque les substrats ont une température de plus de 32 °C (90 °F) ou de moins de 4 °C (40 °F) ou lors de l'application sur des tabliers contenant des membranes entre les dalles.
- La meilleure méthode pour garantir une épaisseur de film mouillé uniforme sur l'ensemble de la surface à traiter est d'utiliser la technique de quadrillage. Diviser la surface à recouvrir en sections et calculer la superficie de chacune d'entre elles. Se référer aux taux de couverture indiqués pour déterminer la quantité de produit nécessaire pour chaque section afin d'obtenir l'épaisseur (en mil) requise.
- Éviter l'application lorsque des intempéries sont présentes ou imminentes.
- Ne pas appliquer sur les surfaces humides, mouillées ou contaminées.
- Ne convient pas pour les surfaces où des pneus à chaînes ou à clous seront utilisés.
- Les détails CAD et PDF des revêtements sont disponibles pour téléchargement sur notre site web.
- Pour les rampes dont la pente est supérieure à 15 %, communiquer avec un représentant Sika. Ne pas utiliser de produits autonivelants sur des pentes supérieures à 15 %. Ne pas appliquer sur les joints de dilatation de plus de 25 mm (1 po) de largeur.

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

Béton

Le béton doit être complètement mûri (28 jours), structurellement sain, propre et sec (ASTM D4263). Toutes les surfaces en béton (nouves ou existantes) 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 la réparation du béton. Le décapage à l'acide n'est pas autorisé. Le profil de surface

approprié doit être au minimum ICRI-CSP3 (tel que décrit dans le document ICRI 310.2R - 2013). Pour les balcons et autres zones piétonnes dont l'espace ou l'accès au grenillage est limité, d'autres méthodes mécaniques peuvent être utilisées pour obtenir le profil de surface recommandé. Réparer les vides et les zones délaminées avec le SikaEmaco 6000, se référer à la fiche technique du produit pour les instructions détaillées. Lorsque le temps le permet, SikaEmaco 1060, 1060DR ou 1060EX peut être utilisé pour effectuer les réparations. Prévoir 24 heures avant l'application du Sikalastic® Vehicular Traffic 2900.

Aprêter avec le Sikalastic® P 281FS/ Sikalastic®-908 FS avant l'application du SikaEmaco 6000. Mesurer 3 pintes de résine et 1 pinte de Sikalastic® 908 FS dans un seau et ajouter la quantité requise de durcisseur en poudre. Se référer à la charte de malaxage ci-dessous. Malaxer à l'aide d'une perceuse pendant 30 secondes ou jusqu'à ce que le durcisseur en poudre soit complètement dissous. Appliquer l'apprêt à un taux d'environ 9,3 m² (100 pi²)/gal US mélangé. Mesurer, ajouter et malaxer la résine, le composant en poudre et les granulats (au besoin) du SikaEmaco 6000 dans les proportions recommandées sur la fiche technique du produit. Utiliser ce mélange pour réparer tout béton endommagé ou pour niveler toute zone, au besoin. Une fois durci, le matériau doit être apprêté de nouveau avant l'application du système de revêtement. Procéder à l'application habituelle. Toutes les unités doivent être appliquées dans la durée de vie en pot spécifiée.

Préparation de Surface : apprêt et détaillage

Joint et fissures statiques de moins de 1,6 mm (1/16 po) de large :

Appliquer le Sikalastic® P 281FS/ Sikalastic®-908 FS ou Sikalastic® P 281 FS /Sikalastic®-908 FS à une épaisseur de 152,2 mm (6 po) à l'aide d'un rouleau, appliquer pour remplir et chevaucher le joint ou la fissure de 76 mm (3 po) de chaque côté. Juste avant l'application du Sikalastic® P 281FS / Sikalastic®-908 FS ou Sikalastic® P 281 FS / Sikalastic®-908 FS, éliminer la poussière, la saleté et autres contaminants. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à ce qu'il ne soit plus collant. Le même jour, appliquer une couche de 102 mm (4 po) de Sikalastic® M 290 FS à une épaisseur de 0,6 mm (25 mil) e.f.m. en prenant soin de remplir et de chevaucher le joint ou la fissure de 51 mm (2 po) de chaque côté. Lisser les bords.

Remarque : Pour les joints et fissures statiques, apprêter la fissure avant l'application du Sikalastic® M 290 FS à 0,6 mm (25 mil) avec une truelle dentelée, pour un détaillage plus rapide.

Joint et fissures dynamiques de plus de 1,6 mm (1/16 po) de large :

Les fissures et les joints dynamiques de plus de 1,6 mm

(1/16 po) de largeur doivent être ouverts jusqu'à un minimum de 6 mm x 6 mm (¼ po x ¼ po) et nettoyés. Installer un ruban anti-adhérence pour éviter l'adhérence du produit au fond du joint. Apprêter uniquement les faces des joints avec le Sika® Primer-173 et remplir avec Sikaflex® SL 2 ou Sikaflex® NP 2. Pour les joints d'une profondeur de plus de 6 mm (¼ po), utiliser un fond de joint approprié. Pour les fissures, le mastic doit arriver au niveau de la surface adjacente. Pour les joints de dilatation, le mastic doit avoir une forme légèrement concave. Les joints scellés de 25 mm (1 po) de large ou moins peuvent être recouverts du Sikalastic® Traffic system.

Les joints de dilatation de plus de 25 mm (1 po) de largeur (y compris le système de joints de dilatation primaire large) :

Ces joints ne doivent pas être recouverts afin qu'ils puissent fonctionner indépendamment du système de revêtement de la dalle. Former un cordon de mastic dans le coin à la jonction de toutes les surfaces horizontales et verticales (sections de murs, bordures, colonnes) en apprêtant avec le Sika® Primer-173 et un cordon de 25 mm (1 po) de Sikaflex® NP 2. Façonner pour former un cordon à un angle de 45°. Appliquer du ruban de masquage sur les surfaces verticales à 102–127 mm (4–5 po) au-dessus du cordon de mastic pour obtenir une finition propre de la couche de détaillage verticale. Une fois le mastic mûri, appliquer une couche de Sikalastic® P 281FS / Sikalastic® 908 FS ou Sikalastic® P 281 FS / Sikalastic® 908 FS à un taux de 9,3 m² (100 pi²)/gal US. Appliquer une couche de Sikalastic® M 290 FS à 0,64 mm (25 mil) d'épaisseur (e.f.m.) sur le cordon de mastic mûri jusqu'au ruban de masquage et 102 mm (4 po) sur la surface.

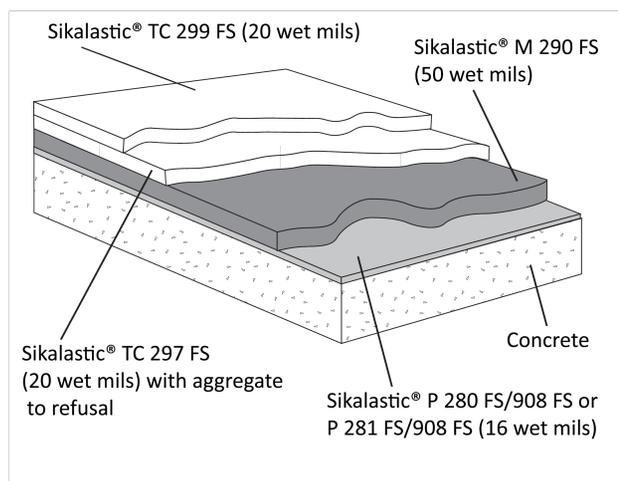
Remarque : Pour un cordon de joint statique, le Sikafloor®-100 PAS Pronto peut être utilisé pour un durcissement rapide. Là où le système de revêtement sera interrompu et qu'aucun mur, joint ou autre rupture appropriée n'existe, scier une rainure de 3 mm x 3 mm (1/8 x 1/8 po) dans le béton. Remplir et recouvrir la rainure lors de l'application de Sikalastic® M 290 FS.

MALAXAGE

Se référer aux fiches techniques relatives à chaque produit pour les instructions de malaxage et les dosages du durcisseur en poudre Sikalastic®-918 FS. Sikalastic®-918 FS est nécessaire au mûrissement de tous les composants.

APPLICATION

Système pour zones fortement sollicitées



Système pour zones fortement sollicitées

Appliquer la résine Sikalastic® P 280 FS / Sikalastic®-908 FS ou Sikalastic® P 281 FS / Sikalastic®-908 FS correctement malaxé sur le béton réparé et préparé. Pour les applications de recouvrement, utiliser seulement Sikalastic® P 281 FS / Sikalastic®-908 FS comme apprêt. Appliquer à un taux d'environ 9,3 m² (100 pi²)/gal US mélangé (~16 mil). Laisser mûrir l'apprêt jusqu'à ce qu'il ne soit plus collant au toucher et qu'il présente un fini satiné et appliquer à nouveau sur les zones sèches. À l'aide d'un racloir (ou une truelle) dentelé approprié, appliquer le Sikalastic® M 290 FS correctement mélangé à 3 m² (32 pi²)/gal US (50 mil). Le matériau pourrait ne pas être complètement sec pendant le mûrissement. Passer un rouleau sur le Sikalastic® M 290 FS au besoin seulement, pour uniformiser la couche de produit. Si un rouleau est utilisé, le faire immédiatement après l'application. À l'aide d'un racloir, appliquer le Sikalastic® TC 297 FS correctement mélangé à 7,4 m² (80 pi²)/gal US, à 20 mil (e.f.m.), puis passer immédiatement un rouleau. Procéder sans attendre à l'épandage à refus d'un granulat de calibre 16–30 approprié, à un taux de 1,0–1,5 kg/m² (20–30 lb/100 pi²). Éliminer tous les granulats excédentaires après le mûrissement. À noter que des granulats angulaires de plus grosse granulométrie peuvent être utilisés pour obtenir une texture plus rugueuse. Cela aura un impact sur le taux de couverture du Sikalastic® TC 299 FS. À l'aide d'un racloir, appliquer le Sikalastic® TC 299 FS correctement mélangé à un taux de 7,4 m² (80 pi²)/gal US, à 20 mil (e.f.m.), puis passer un rouleau. La plupart

des composants du système Sikalastic® Vehicular Traffic 2900 sont complètement mûris en une (1) heure lorsqu'ils sont appliqués correctement.

Remarque : Les ganulats sélectionnés doivent contenir le moins de fines possible. Les fines peuvent empêcher la formation d'une cire et nuire au mûrissement.

Maquette

Construire une maquette d'au moins 9,3 m² (100 pi²) comprenant le profil de surface, les joints de mastic, les fissures, les solins et les jonctions, et permettant d'évaluer la résistance au glissement et l'apparence. Appliquer les types de revêtements spécifiés et les autres composants indiqués sur la maquette. Placer la maquette à l'endroit indiqué par l'architecte. La maquette peut être conservée comme partie intégrante de l'ouvrage si elle est jugée acceptable par l'architecte.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement avec le Sikafloor 100 CLN Pronto ou un solvant MMA immédiatement après l'usage. D'autres solvants comme le xylène ou l'acétone peuvent être utilisés. Rassembler et éliminer tous les déchets du site.

ENTRETIEN

NETTOYAGE

Se référer au bulletin technique Sikalastic® Traffic. Un nettoyage et un entretien réguliers prolongeront la durée de vie de tous les systèmes de revêtements polymères, amélioreront leur aspect et réduiront leur tendance à retenir la saleté.

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

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

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.

SikalasticVehicularTraffic2900-fr-CA-(09-2025)-1-1.pdf

Fiche technique du système
Sikalastic® Vehicular Traffic 2900
Septembre 2025, Édition 01.01
02081290000000162

