

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikalastic® TC 299 FS

(anciennement MSeal TC 299FS)

Couche de finition MMA transparente ou pigmentable, 100 % réactive et sans solvant

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikalastic® TC 299 FS est une couche de finition méthacrylate de méthyle (MMA) bicomposant, sans solvant et 100 % réactive offerte en version transparente ou pigmentable.

DOMAINES D'APPLICATION

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

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mûrissement rapide permettant une installation rapide et des temps d'attente minimaux
- Le mûrissement à basse température prolonge la période d'application
- Enduit sans joint et imperméable facile à nettoyer et à entretenir
- Système flexible résistant aux changements de température

HOMOLOGATIONS / NORMES

- CSA S413
- ASTM C957

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Seau de 17 L (4,5 gal US) Fût de 189 L (50 gal US)
Couleur	Transparent ou pigmenté (se référer à la brochure <i>Sikalastic® Fast Cure Colour</i>)
Durée de conservation	24 mois
Conditions d'entreposage	Entreposer dans un endroit frais, sec et propre, à l'abri de la chaleur, de l'humidité, des rayons directs du soleil et des chocs, dans le conditionnement d'origine non ouvert.
Teneur en solides (en poids)	100 % (ASTM D1259)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	61 (ASTM D2250)
----------------	-----------------

Résistance à l'abrasion	Résistance à l'abrasion Taber 179 mg (ASTM D4060)
Résistance à la traction	9,31 MPa (1350 lb/po ²) (ASTM D412)
Allongement	130 %
Rapport de malaxage	Sikalastic® 918 FS est le catalyseur pour Sikalastic® TC 299 FS à toutes les températures.

Les tableaux ci-dessous indiquent la quantité de Sikalastic® 918 FS à ajouter à la résine Sikalastic® TC 299 FS en fonction de la température.

Température en °C (°F) pour 3,78 L (1 US gal.)	Sikalastic® 918 FS en onces volumiques
-1 (30)	11
1 (33)	11
2 (35)	11
4 (40)	11
7 (45)	9
10 (50)	8,5
13 (55)	7,5
16 (60)	6,5
18 (65)	5,5
21 (70)	4,5
24 (75)	4
27 (80)	3
29 (85)	2,5
32 (90)	2

Température en °C (°F) pour 1 L (0,26 US gal.)	Sikalastic® 918 FS en grammes
-1 (30)	106
1 (33)	106
2 (35)	106
4 (40)	106
7 (45)	87
10 (50)	82
13 (55)	72
16 (60)	63
18 (65)	53
21 (70)	43
24 (75)	39
27 (80)	29
29 (85)	24
32 (90)	19

Rendement	1,96 m²/L (80 pi²/gal US) à 20 mil 1,47 m²/L (60 pi²/gal US) à 25 mil
-----------	--

Remarque : les taux de couverture indiqués sont optimaux et ne sont pas garantis. Les taux de couverture varient en fonction de la température, de la rugosité et de la porosité de la surface, du choix et de l'enrobage des granulats, ainsi que de la technique d'application.

Délai maximal d'utilisation	7 - 15 minutes (selon la température)
Temps de durcissement	1 heure

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

Avertissement

Sikalastic® TC 299 FS est un système à plusieurs composants utilisant une résine méthacrylate de méthyle (MMA). Il est important de lire, comprendre et suivre les instructions figurant dans la fiche de données de sécurité et sur l'étiquette du produit pour chaque composant 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 d'installation et améliorer la qualité de l'air pour l'équipe.

Les systèmes à base de résines acryliques réactives dégagent une odeur caractéristique pendant leur application et avant leur durcissement complet. Une fois durcis, ils ne dégagent plus aucune odeur. Ne pas appliquer en présence de denrées alimentaires. Toutes les denrées alimentaires (emballées ou non) doivent être complètement isolées des travaux de revêtement de sol pendant le processus d'application et jusqu'à ce que les produits soient complètement durcis.

L'utilisation appropriée du produit relève de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites au chantier effectuées par le personnel de Sika ont pour seul objectif de formuler des recommandations techniques et ne visent en aucun cas à superviser ou à contrôler la qualité des travaux sur le chantier.

- Si une transmission de vapeur est présente ou suspectée, communiquer avec un représentant local Sika avant l'application
- 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)
- Attention à la condensation! La température du substrat doit être au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus de la température du point de rosée pour réduire les risques de condensation ou d'efflorescence sur la surface
- Ne pas appliquer sur du béton faisant l'objet de dégazage

- Les températures chaudes raccourciront le temps ouvert, planifier les travaux en conséquence
- Ne pas entreposer le Sikalastic® TC 299 FS près de flamme nue ou d'une source de feu
- 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 le Sikalastic® Vehicular Traffic 2850 et 2900 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 le service technique de 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 le service technique Sika lorsque les substrats ont une température de plus de 32 °C (90 °F) ou de moins de -1 °C (30 °F) ou lors de l'application sur des tabliers contenant des membranes entre les dalles, communiquer avec le service technique Sika pour obtenir des conseils
- La meilleure méthode d'application pour l'obtention d'une épaisseur de film mouillé uniforme est l'utilisation d'un système de grille. Diviser la surface à couvrir en une grille et calculer l'aire de chaque carré. Se référer à la charte de couverture pour déterminer la quantité de produit nécessaire pour obtenir l'épaisseur (mil) requise de chaque grille.
- 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 CAO et PDF des revêtements sont disponibles pour téléchargement au www.sika.ca
- Pour les rampes dont la pente est supérieure à 15 %, communiquer avec un représentant local de Sika. Ne pas utiliser de produits autonivelants sur des pentes supérieures à 15 %. Ne pas appliquer sur les joints de dilatation

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

MALAXAGE

Colorer le Sikalastic® TC 299 FS

Mesurer 3,78 L (1 US gal.) de résine et 170 g (6 oz) de pigment dans un seau de 18,9 L (5 US gal.). Malaxer pendant deux (2) à trois (3) minutes. Ajouter la quantité requise de durcisseur en poudre et malaxer pour une (1) ou deux (2) minutes supplémentaires. Consulter le tableau de malaxage ci-dessus.

Remarque : Sikalastic® TC 299 FS offre un temps ouvert de 7 à 15 minutes (selon la température) et doit être appliqué immédiatement après le malaxage.

APPLICATION

Appliquer au taux de couverture recommandé (se référer à la fiche technique relative au système) à l'aide d'un racloir dentelé ou lisse, puis passer immédiatement un rouleau à âme en résine phénolique.

Laisser mûrir pendant au moins une (1) heure entre les couches avant l'ouverture à la circulation.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils avec un solvant MMA. D'autres solvants, tels que le xylène ou l'acétone peuvent être utilisés.

ENTRETIEN

Se référer au bulletin technique Entretien pour Sikalastic® Traffic . Un nettoyage et un entretien régulier prolongeront la durée de vie de tous les systèmes de revêtement de sol polymères, amélioreront leur apparence et réduiront leur tendance à retenir la saleté.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

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.

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

Fiche technique du produit

Sikalastic® TC 299 FS
Mars 2026, Édition 03.01
02081300000002027

SikalasticTC299FS-fr-CA-(03-2026)-3-1.pdf