

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikalastic®-270 NPR

Couche de base polyuréthane pour systèmes de revêtement pour aires de circulation Sikalastic® Traffic 2500, 2530, 2575 et 2850

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikalastic®-270 NPR est une couche de base bicomposant à base de polyuréthane utilisée dans les systèmes de revêtement pour aires de circulation Sikalastic® Traffic 2500, 2530, 2575 et 2850. Sikalastic®-270 NPR est une couche de base présentant de très bonnes propriétés mécaniques, notamment un excellent allongement, sans l'application d'un apprêt.

DOMAINES D'APPLICATION

- Stades
- Balcons
- Garages de stationnement
- Construction commerciale
- Construction et restauration
- Balcons et surfaces en contreplaqués
- Terrasses et esplanades

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Couche de base sans apprêt simplifiant le processus d'application et permettant de réaliser des économies de matériaux et de main-d'œuvre
- Couche de base à deux composants réduisant le temps de recouvrement
- Membrane d'imperméabilisation sans joint permettant de protéger le béton des dommages causés par les cycles de gel et dégel.
- Utilisable avec ou sans apprêt

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Seau de 18 L (4,76 gal US)
Couleur	Comp. A : Gris pâle Comp. B : Ambré Comp. A + B mélangés : Gris pâle
Durée de conservation	12 mois, lorsqu'entreposé dans son conditionnement d'origine, non ouvert
Conditions d'entreposage	Entreposer à des températures se situant entre 5 °C et 32 °C (41 °F et 89 °F)
Teneur en solides (en volume)	100 % (ASTM D2697)
DCC MasterFormat®	07 18 00 (09 66 23.16) Revêtements pour aires de circulation
Dureté Shore A	80 +/- 5

Résistance à l'abrasion	Perte de 10 mg	(ASTM D4060) Abrasive Taber, Roue CS-17: 1000 g (2,2 lb)/1000 cycles
Résistance à la traction	8,7 MPa (1262 lb/po ²)	(ASTM D638) Type IV
Allongement à la rupture	≥ 400 %	(ASTM D638) Type IV
Force d'adhérence	2,2 MPa (319 lb/po ²)	(ASTM D4541)
Résistance à la déchirure	8,03 KN/m (210 lb/po lin.)	(ASTM D624) Die C
Capacité de pontage des fissures	Passé : 1,6 mm (1/16 po) @ -26 °C	(ASTM C957)
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau Perméabilité à la vapeur d'eau Indice d'hydrofugation	0,028 g/hr/m ² (0,04 grain/hr/pi ²) 0,0013 ng/Pa/s/m ² (0,09 perm po) 0,026 ng/Pa/s/m ² (4,65 x 10 ⁻⁵ perms)
Absorption d'eau	0,26 %	(ASTM D570)
Perméabilité aux ions chlorures	Négligeable selon le tableau « BLANCHISSEMENT »	(AASHTO T-277)
Rapport de malaxage	A:B = 2:1 par volume	
Consommation	1,2 à 1,6 m ² /L (50 à 65 pi ² /gal US) à 25 à 30 mil (e.f.m.)	
	Une (1) couche est normalement requise, cependant sur des substrats absorbants des couches supplémentaires pourraient être nécessaires.	
	Remarque : 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.	
Température du produit	Conditionner le produit entre 18 °C et 30 °C (65 °F et 86 °F) avant l'usage	
Température de l'air ambiant	Minimale	4 °C (40 °F)
	Maximale	32 °C (90 °F)
Humidité relative de l'air	Maximum : 85 % (pendant l'application et le mûrissement)	
Point de rosée	La température du substrat doit être au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation, qui pourrait entraîner une défaillance de l'adhérence ou la formation d'une pellicule sur le fini du revêtement. Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.	
Température du substrat	Minimale	4 °C (40 °F)
	Maximale	32 °C (90 °F)
	Ne pas appliquer lorsque la température ambiante et la température du substrat augmentent, car des piqûres peuvent se produire. S'assurer qu'il n'y a pas de transmission de vapeur au moment de l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 qui peut être utilisée pour des indications visuelles de transmission de vapeur.	
Humidité du substrat	La teneur en humidité du substrat en béton doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton TrameX® CME/CMExpert sur la surface préparée mécaniquement selon les instructions	

stipulées dans cette fiche technique de produit (ICRI / CSP 3-4).

Ne pas appliquer sur un substrat de béton présentant une teneur en humidité de plus de 4 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex®.

Si la teneur en humidité du substrat en béton dépasse 4 % (par poids), ne pas appliquer le produit. Dans ces conditions, communiquer avec Sika Canada Inc.

Lorsque les essais d'humidité relative pour le substrat en béton sont exécutés conformément à la norme ASTM F2170 pour les exigences spécifiques à un projet, les valeurs doivent être inférieures ou égales à 85 %. Si les valeurs dépassent 85 % conformément à la norme ASTM F2170, communiquer avec Sika Canada Inc.

Les essais ASTM F2170 ne peuvent en aucun cas substituer la mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert, tel que décrit ci-dessus.

Délai maximal d'utilisation	20 minutes
Temps de durcissement	Mûrissement complet 7 jours
	Les basses températures et la faible humidité ralentiront le mûrissement, tandis que les hautes températures et l'humidité élevée l'accéléreront.
Temps d'attente entre les couches / Recouvrement	Entre 6 et 24 heures (ASTM D1640)

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

- Une surveillance régulière de la température ambiante et du substrat doit toujours être effectuée lors de l'application de revêtements polyuréthane.
- Ne pas entreposer les matériaux à l'extérieur ou à une exposition prolongée aux rayons du soleil.
- Ne pas diluer avec des solvants.
- Toutes réparations requises pour obtenir une surface uniforme doivent être effectuées avant l'application (communiquer avec un représentant pour obtenir des conseils sur les différentes solutions Sika). Les irrégularités dans la surface se refléteront à travers le système mûri.
- Ne pas appliquer sur les surfaces poreuses ou humides, où une migration de vapeur d'eau pourrait se produire pendant l'application et le mûrissement.
- Le substrat doit être sec avant l'application. Ne pas appliquer sur des surfaces givrées, mouillées ou humides. Ne pas appliquer si de la pluie est attendue dans les 8 à 12 heures suivant l'application. Laisser suffisamment de temps au substrat pour sécher après

la pluie ou les intempéries afin d'éviter tout problème d'adhérence.

- Il est recommandé d'effectuer des essais de compatibilité et d'adhérence lors de l'application sur des revêtements existants.
- Le Sikalastic® Traffic System n'est pas conçu pour les applications sur des dalles de béton au sol, sur le béton léger, les pavés d'asphalte ou pour une utilisation avec des pneus chaînés ou à crampons métalliques.
- Les platelages métalliques non ventilés ou les dalles divisées avec une membrane d'étanchéité entre les dalles nécessitent une évaluation technique plus poussée et doivent être recouverts d'un apprêt bloquant l'humidité. Communiquer avec Sika pour obtenir des recommandations.
- Les applications d'imperméabilisation sous le recouvrement, y compris le pavé de béton, d'asphalte et de tuile dans une chape cimentaire, nécessitent une évaluation technique plus poussée, communiquer avec Sika pour obtenir des recommandations.
- Ne pas soumettre à une immersion continue ou à des flaques d'eau.
- Sikalastic®-270 NPR n'est pas résistant aux rayons UV et doit être recouvert d'une couche de finition ou protégé par une couche d'usure supplémentaire.
- Sikalastic®-270 NPR doit rester propre et être recouvert dans les 24 heures suivant l'application. Si ce délai est dépassé, communiquer avec Sika pour obtenir des recommandations.
- Il est fortement recommandé d'effectuer des maquettes afin de confirmer les méthodes

d'application, les conditions du substrat, la résistance au glissement et l'esthétique désiré.

- Les fissures ou ruptures se développant dans la structure après l'application du système d'imperméabilisation ne seront pas pontées par le système et devront être réparées selon le traitement standard des fissures recommandées dans cette fiche technique de produit.
- Les chauffeuses au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant avoir des effets néfastes sur le mûrissement de la résine. Pour éviter cette situation, les émanations de ces appareils doivent être ventilées vers l'extérieur du bâtiment pour éviter les défauts tels que l'opalescence, le blanchissement, la perte d'adhérence ou autres défauts de surface.

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 DE LA SURFACE

Préparation de surface

Le béton doit être sain et propre. Éliminer toute trace de poussière, laitance, graisse, huile, saleté, agents de mûrissement, imprégnations, cire, matières étrangères, revêtements existants et matériaux pouvant nuire à l'adhérence à l'aide de méthodes mécaniques appropriées pour obtenir un profil de surface équivalent à ICRI-CSP 3-4. La résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) après 28 jours et d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²) en traction au moment de l'application du système Sikalastic® sélectionné. Les défauts de surface doivent être réparés avec un produit de réparation Sika® approprié avant l'application. Communiquer avec Sika Canada pour obtenir des conseils et des recommandations. Le grenailage abrasif doit être effectué après la réparation du béton. Pour les balcons et autres zones piétonnes dont l'espace ou l'accès au grenailage est limité, d'autres méthodes mécaniques peuvent être utilisées pour obtenir le profil de surface recommandé. Le décapage à l'acide n'est pas permis.

Détails

Pour les fissures de moins de 1,5 mm (1/16 po) de largeur :

Appliquer une couche de 25 mil d'épaisseur de Sikalastic®-270 NPR s'étendant de 50 mm (2 po) de chaque côté et centrée sur la fissure.

Pour les fissures de plus de 1,5 mm (1/16 po) et de moins de 25 mm (1 in) de largeur :

Les fissures doivent être ouvertes jusqu'à un minimum de 6 mm x 6 mm (1/4 po x 1/4 po), puis scellées avec un mastic Sikaflex® approprié, appliqué selon les instructions de la fiche technique de produit, puis recouvert d'une couche de Sikalastic®-270 NPR de 0,6 mm (25 mil) d'épaisseur (e.f.m.), en le faisant chevaucher la fissure de 50 mm (2 po) de chaque côté. Les fissures statiques peuvent être remplies d'un matériau de réparation rigide compatible.

Remarque : Les fissures peuvent indiquer un problème structural et doivent être inspectées par un ingénieur en structure ou un concepteur professionnel.

Pour les joints de plus de 25 mm (1 po) de largeur :

Ces joints doivent être traités comme des joints de dilatation et doivent être indépendants du système ou utiliser les joints de dilatation Emseal. Communiquer avec le service technique Sika pour obtenir plus d'informations.

Tissu de renforcement :

Une bande de tissu Sikalastic® Flexitape Heavy de 75 mm et 150 mm (3 po et 6 po) de large peut être incorporée dans la couche de base. La largeur de Flexitape sera sélectionnée pour qu'un minimum de 25 mm (1 po) soit incorporé de chaque côté de joint/fissure. Appliquer une couche supplémentaire de revêtement, au besoin pour incorporer complètement le Flexitape dans celui-ci.

Joints de panneaux :

Les joints confinés entre deux panneaux et sans mouvement différentiel peuvent être scellés et le revêtement peut être appliqué sur le joint, y compris la couche de détail.

Remarque : Le mouvement à l'intérieur des joints de panneaux peut entraîner la détérioration de la couche d'usure avec agrégats, dans ce cas, les joints doivent être traités comme des joints de dilatation et être indépendants du système Sikalastic®, puis scellés avec un mastic Sikaflex®. Communiquer avec le service technique Sika pour obtenir des informations supplémentaires.

MALAXAGE

Conditionner les composants A et B à une température d'environ 21 °C (70 °F) avant utilisation.

Mélanger préalablement chaque composant du Sikalastic®-270 NPR. Ajouter le contenu complet du Comp. A dans le Comp. B. Malaxer à basse vitesse (300 à 450 tr/min) les composants pendant au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® (modèle recommandé) adaptée au volume du contenant de malaxage afin de minimiser l'emprisonnement d'air. Racler les côtés et le fond du contenant, puis malaxer à nouveau pendant deux (2) minutes. Veiller à garder la pale immergée pour minimiser l'emprisonnement d'air dans le mélange. Une fois complètement mélangé, le Sikalastic®-270 NPR doit présenter une couleur et une consistance uniformes.

Durée totale de malaxage = 5 minutes.

Préparer uniquement la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

APPLICATION

Appliquer le Sikalastic®-270 NPR à l'aide d'un racloir dentelé approprié, puis passer un rouleau sur la surface pour l'uniformiser.

Appliquer la couche de base sur toute la surface, y compris les fissures et les joints déjà détaillés. Laisser mûrir le revêtement pendant au moins 6 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % d'H.R. avant d'appliquer la couche de finition.

Sikalastic®-270 NPR s'applique sans apprêt, mais un apprêt peut être également utilisé, selon les instructions d'application du système.

Se référer à la fiche technique relative au système de revêtement Sikalastic® pour les instructions complètes d'application.

NETTOYAGE

Le matériau non durci peut être enlevé du matériel et des outils à l'aide des lingettes Sika Cleaning Wipes ou d'un solvant, tel que le xylène. Suivre strictement les avertissements et les instructions d'utilisation du fabricant du solvant. Le matériau durci ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement.

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

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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 données 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.

Fiche technique du produit

Sikalastic®-270 NPR
Mai 2026, Édition 01.03
020706201000000100