

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 10.2019/v1

DCC Master Format™ 07 18 00

REVÊTEMENT POUR AIRES DE CIRCULATION

Sikalastic®-710 NP

MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION LIQUIDE SANS APPRÊT, MONOCOMPOSANTE À BASE DE POLYURÉTHANE ÉLASTOMÈRE

Description	Sikalastic®-710 NP est une membrane d'imperméabilisation monocomposante à base de polyuréthane aromatique à mûrissement humide, ne nécessitant pas d'apprêt et destinée à la réalisation de couches de base appliquées sous les couches d'usure pour les surfaces exposées à la circulation piétonne ou automobile.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Passerelles et allées piétonnières. ▪ Balcons. ▪ Dalles de stationnement et rampes d'accès. ▪ Stationnements étagés.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produit monocomposant réduisant les besoins en malaxage permettant une productivité accrue lors de l'application. ▪ Excellentes propriétés de pontage de fissures réduisant le nombre de matériaux nécessaires au chantier. ▪ Demeure flexible, même à basse température, convenant aux climats présentant des températures froides. ▪ Aucun apprêt requis pour les applications typiques, offrant ainsi une solution économique et une remise en service rapide. ▪ Résistant à l'eau et aux produits chimiques courant procurant une protection contre les sels de déglacage et des fuites occasionnelles de liquides provenant de véhicules.

Données techniques

Conditionnement	Seaux de 18,9 L (5 gal US), fûts de 189 L (50 gal US)
Couleur	Gris moyen
Rendement	1,2 m ² /L (50 pi ² /gal US) à une épaisseur de 32 mils e.f.m. (23 mils e.f.s.). Remarque : Le taux de couverture ci-dessus est optimal et non-garanti. Le taux de couverture va dépendre de la température, de la rugosité et de la porosité de la surface, du type d'agrégat sélectionné et de son enrobage, ainsi que de la technique d'application.
Conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures se situant entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F). Conditionner le produit entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F) pendant au moins 24 heures avant utilisation.
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Teneur en solides ASTM D2697	71 %
Viscosité	6500 ± 3000 cps
Résistance à la traction ASTM D412	4,5 MPa (650 lb/po ²)
Élongation à la rupture ASTM D412	375 %
Résistance à l'arrachement ASTM D 624 (Die C)	29,7 N/mm (170 pli)
Dureté Shore « A » ASTM D2240	55
Recouvrement / Temps d'attente entre les couches	16 heures dans des conditions normales ou jusqu'à ce que le produit devienne sec au au toucher.
Teneur en COV	240 g/L
Résistance chimique	Résiste aux sels de deverglaçage. Communiquer avec Sika Canada pour plus de détails.
<i>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.</i>	

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface

Toutes les surfaces qui présentent soit des aspérités, rugosités et autres irrégularités doivent être nivelées afin d'obtenir une surface plane avant de procéder à la mise en oeuvre.

Béton : La surface en béton doit être propre, sèche et saine. Dépoussiérer, retirer toute trace de revêtements existant, cire, graisse, huiles, saletés, agents d'imprégnation et de mûrissement, laitance et autres matières étrangères ou substances désagrégées de la surface par le biais de méthodes mécaniques appropriées afin d'obtenir un profil ICRI / CSP 3 - 4 pour les surfaces horizontales et ICRI / CSP 1 - 3 pour les murs. La résistance à la compression du substrat doit être d'au moins 20 MPa (2900 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application du Sikalastic®-710 NP. De plus, la surface devra être nettoyée soigneusement (souffleuse/aspirateur industriel) afin d'éliminer toutes les particules pouvant interférer avec l'adhérence de la couche de base.

Contreplaqué : Il devrait être propre et lisse, sélectionné pour usage extérieur et certifié CANPLY, présenter une épaisseur d'au moins 12 mm (1/2 po) et être espacé et soutenu conformément aux directives CANPLY. Les joints devraient être traités à l'aide de mastic Sika® approprié de type Sikaflex®-2c ou Sikaflex®-1a et pourraient exiger un renforcement en tissu intégré.

Métal : Tous contaminants tels que les traces de revêtements existant, cire, graisse, huiles, saletés, rouille, autres matières étrangères et les contaminants chimiques doivent être enlevés. La surface devrait être décapée jusqu'à l'obtention d'un fini métallique presque blanc (SSPC SP10) à l'aide d'un décapage à l'aide d'un granulats propre et sec ou par meulage.

Application de l'apprêt

Bien que le Sikalastic®-710 NP ne nécessite généralement pas l'utilisation d'un apprêt, il peut être cependant nécessaire d'en utiliser un selon les conditions au chantier ou du substrat.

Préalablement à l'application, il est recommandé de mesurer la teneur en humidité maximum du substrat en béton (par poids) à l'aide d'un humidimètre pour béton Tramex® CME/CMExpert.

Selection de l'apprêt :

Sikalastic®-120 FS Primer - Pour les travaux en régime accéléré sur béton ou sur bois nécessitant un promoteur d'adhérence et un matériau scellant les pores. Application en une (1) couche, à un taux de 4 à 5 m²/L (160 à 200 pi²/gal US) à une épaisseur de 8 - 10 mils (e.f.m.). Consulter la Fiche technique du produit pour plus d'informations.

Sika® MT Primer - Pour des applications sur béton avec des teneurs en humidité variant entre 4 et 5 % (par poids) et métal (percées de conduites, alèses, etc.). Application au racloir plat ou au rouleau à un taux de 4 à 5 m²/L (160 à 200 pi²/gal US) à une épaisseur de 8 - 10 mils (e.f.m.). Pour les tabliers/platelages en béton avec des teneurs en humidité se situant entre 5 et 6 % (par poids), appliquer deux (2) couches de Sika® MT Primer au racloir plat ou au rouleau à résine (coeur phénolique) à un taux d'environ 7,4 m²/L (300 pi²/gal US) à une épaisseur de 5 mils (e.f.m.). Bien travailler l'apprêt dans le substrat pour s'assurer d'une pénétration adéquate et d'un scellement optimal tout en évitant de créer des flaques de produit. Consulter la Fiche technique du produit pour plus d'informations.

Sikalastic® Recoat Primer - Appliquer au racloir plat ou au rouleau à résine (coeur phénolique) à un taux de 4 à 5 m²/L (160 à 200 pi²/gal US) à une épaisseur de 8 - 10 mils (e.f.m.). Bien travailler l'apprêt dans le substrat pour s'assurer d'une pénétration adéquate et d'un scellement optimal tout en évitant de créer des flaques de produit. Sikalastic® Recoat Primer ne convient pas aux applications sur substrats métalliques. Consulter la Fiche technique du produit pour plus d'informations.

Traitement des détails

Fissures non-structurales jusqu'à 1,5 mm (1/16 po) de large : Appliquer une couche de Sikalastic®-710 NP à 32 mils (e.f.m.) sur 100 mm (4 po) de large, à un taux de 1,2 L/m² (50 pi²/gal US) bien centrée sur la fissure. La couche de détail devra être sèche au toucher avant d'appliquer d'autres couches.

Fissures et joints entre 1,5 et 25 mm (1/16 à 1 po) de large : Ouvrir et traiter la fissure ou le joint avec le mastic/scellant Sikaflex® approprié et laisser la peau se former et mûrir au moins 24 heures. Au besoin appliquer un apprêt Sika® sur toute la surface incluant les fissures et les joints ayant été traités auparavant (la surface devra être sèche au toucher avant de procéder à l'étape suivante). Appliquer une couche de détail Sikalastic®-710 NP à 32 mils (e.f.m.) sur 100 mm (4 po) de large, à un taux de 1,2 L/m² (50 pi²/gal US), centrée sur la fissure ou le joint. La couche de détail doit être sèche au toucher avant d'appliquer d'autres couches.

Treillis de renforcement : Des bandes de treillis en nylon Sika® Flexitape Heavy de 75 mm (3 po) ou 150 mm (6 po) de large peuvent être incorporées dans la couche de base. La largeur de tissu devra être choisie de manière à ce qu'au moins 25 mm (1 po) de treillis dépassent de chaque côté de la fissure ou du joint. Appliquer une couche supplémentaire d'enduit suffisante pour noyer complètement le treillis de renforcement.

Joints de plus de 25 mm (1 po) de large : Ils devront être traités comme des joints de dilatation et intégrés au système de revêtements de circulation Sikalastic®, puis étanchéifiés avec le mastic/scellant Sikaflex® approprié.

MASTIC	COMPATIBILITÉ ET TEMPS DE MÛRISSEMENT AVANT APPLICATION DE L'APPRÊT	SÉLECTION DU MASTIC POUR LES JOINTS DE DILATION
Sikaflex®-1a	Non-recommandé	Non-recommandé
Sikaflex®-1c SL	Non-recommandé	OUI, voir fiche technique
Sikaflex®-2c NS EZ Mix	Non-recommandé	OUI, voir fiche technique
Sikaflex®-2c NS TG	Non-recommandé	OUI, voir fiche technique
Sikaflex®-2c SL	Non-recommandé	OUI, voir fiche technique
SikaHyflex®-150 LM	1 h minimum	Non-recommandé
Remarque : Sélectionner le mastic en fonction des exigences du projet et de l'application		
Remarque : Produit et conditions de mûrissement @ 24 °C et 50 % d'humidité relative		



Malaxage	Mélanger le Sikalastic®-710 NP à basse vitesse (300 - 450 tr/min) pendant une (1) à deux (2) minutes à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type <i>Exomixer</i> ® ou <i>Jiffy</i> (correspondant au volume du conteneur de malaxage) et jusqu'à l'obtention d'une couleur et une consistance uniformes. Maintenir la pale de malaxage constamment immergée dans le mélange pour éviter d'introduire ou d'emprisonner de l'air.
Application	Appliquer au taux de couverture recommandé à l'aide d'un racloir dentelé ou d'une truelle. Rouler le produit pour l'uniformiser en surface à l'aide d'un rouleau (à cœur en résine phénolique) en prenant soin de recouvrir toute la surface y compris en repassant sur les fissures et les joints ayant été préalablement traités individuellement. Permettre à l'enduit de mûrir au moins 16 heures à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative (ou jusqu'à ce que le produit soit sec au toucher) avant d'appliquer la couche de finition.
Nettoyage	Nettoyer les outils et les équipements immédiatement avec Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Bien laver les mains et l'épiderme souillés avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.
Restrictions	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour des résultats optimum, les systèmes Sikalastic® devraient être installés par des applicateurs spécialisés et expérimentés. Consulter Sika Canada pour tout conseil et recommandation. ▪ La teneur en humidité du substrat en béton, préparé mécaniquement selon les instructions mentionnées dans cette fiche technique (ICRI / CSP-3 - 4 selon les directives du guide 310.2 de l'ICRI), doit être inférieure ou égale à 6 % (par poids) lorsque mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert. Si la teneur excède 6 % (par poids), utiliser le Sikafloor®-81 EpoCem®^{CA} sur les surfaces horizontales et le Sikagard®-75 EpoCem®^{CA} aux murs ou plafonds. ▪ Si la teneur en humidité du substrat se situe entre 5 et 6 % (par poids), apprêter le substrat avec deux (2) couches de Sika® MT Primer (consulter la fiche technique du produit pour les détails d'application). Si la teneur en humidité du substrat se situe entre 4 et 5 % (par poids) apprêter le substrat avec une (1) couche de Sika® MT Primer (consulter la fiche technique du produit pour les détails d'application). Pour des teneurs en humidité inférieures à 4 %, l'application d'un apprêt n'est pas généralement requise. ▪ La température du substrat doit être au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré. ▪ Températures min./max. ambiante et du substrat : 4 / 35 °C (40 / 95 °F) (durant l'application et le mûrissement). Le contrôle des températures ambiantes et du substrat est nécessaire lors de l'application d'enduits à base de polyuréthane. Des températures et des taux d'humidité bas ralentiront le processus de mûrissement, et, inversement, des températures et des taux d'humidité élevés l'accélèreront. ▪ Humidité relative maximale pendant la mise en oeuvre et le mûrissement : 95 %. ▪ Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses ou humides où la transmission de vapeur de l'humidité pourrait survenir lors de l'application et du mûrissement. ▪ Le béton doit avoir atteint au moins 20 MPa (2900 lb/po²) en résistance à la compression et avoir été coulé au moins 21 à 28 jours avant la mise en oeuvre, selon les conditions de séchage et de mûrissement. ▪ Le substrat doit être sec avant l'application. Ne pas appliquer sur des surfaces humides, recouvertes de gel ou mouillées. Ne pas installer si l'on prévoit des précipitations dans les 8 à 12 heures suivant la mise en oeuvre. Laisser le substrat sécher suffisamment après la pluie ou le mauvais temps pour éviter le risque de problèmes d'adhérence. ▪ Les réparations nécessaires pour obtenir une surface de niveau doivent être effectuées avant l'application (communiquer avec Sika Canada pour tout conseil relatif aux produits de réparations). Les irrégularités de la surface pourraient se refléter dans le système mûri. ▪ Lors de recouvrement d'enduits existants, il est recommandé d'en contrôler la compatibilité et l'adhérence ; il devra aussi être accepté que ce sont ces derniers qui détermineront l'adhérence à long terme et par conséquent la durabilité des matériaux de recouvrement. ▪ Ne pas entreposer les matériaux en plein air ou en plein soleil pendant de longues périodes de temps. ▪ Ne pas mélanger à la main ou diluer avec des solvants : malaxer uniquement mécaniquement et ne diluer que dans les cas stipulés par la fiche technique du produit. ▪ Les épaisseurs de matériaux sont des minimums recommandés à des fins indicatives. Pour des applications à des épaisseurs plus importantes, communiquer avec Sika Canada. ▪ Sikalastic®-710 NP n'offre pas de stabilité aux rayons ultraviolets ; il ne peut pas être utilisé comme surface d'usage et doit être recouvert d'une couche de finition Sikalastic®-735 AL ou autres matériaux compatibles résistants aux rayons ultraviolets. ▪ N'utiliser que des agrégats de granulométrie adéquate ; ils doivent être séchés au four et exempts d'impuretés et de métal. ▪ Ouvrir la zone à la circulation avant le mûrissement complet pourrait entraîner une perte d'agrégats, laisser des taches permanentes et causer une défaillance prématurée du système. ▪ Les fluides des véhicules et certains pneus haute performance peuvent tacher la membrane : Les fuites doivent être nettoyées rapidement car, dans certains cas, le revêtement peut être endommagé au contact prolongé avec certains produits. ▪ Incompatible avec les panneaux isolants autoporteurs avec faces en métal au niveau du sol, dépourvus de système de ventilation, les dalles divisées ou en sandwich, les membranes enterrées, ainsi que le béton léger et l'asphalte. Incompatible là où des véhicules équipés des pneus à clous ou de chaînes peuvent circuler. ▪ Ne pas appliquer sur les substrats sujets aux pressions hydrostatiques ou en immersion permanente. ▪ Lorsqu'un apprêt doit être utilisé, il faut toujours se référer à fiche technique du produit pour valider les temps de recouvrement. ▪ Comme pour tous les travaux impliquant des enduits, il est fortement recommandé d'effectuer un essai préalable pour vérifier la condition du substrat et les méthodes d'application, établir les paramètres en termes de qualité d'exécution, de consommation, de taux de couverture et de rugosité requise afin de s'assurer que la finition et l'esthétique finale soient conformes aux attentes du client.

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.

SIKA CANADA INC.**Siège social**

601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites

Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

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