

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 08.2017/v1

Sikalastic®-641 Lo-VOC Roofing System

MEMBRANE DE TOITURE À UN COMPOSANT, À FAIBLE ODEUR, BASSE TENEUR EN COV, APPLIQUÉE SOUS FORME LIQUIDE, AVEC RENFORCEMENT EN FIBRES DE VERRE OU POLYESTER

Description	<p>Système de membrane de toiture combinant une résine polyuréthane aliphatique à déclenchement par l'humidité, à un composant, appliquée à froid sous forme liquide avec un mat de renforcement à base de fibres de verre ou une nappe polyester pour créer une membrane sans joint ou traiter des solins.</p> <p>Le système se compose des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apprêt Sika ou Sikalastic® (à sélectionner en fonction du type de substrat. Voir le Guide d'utilisation des apprêts) ▪ Sikalastic®-641 Lo-VOC - Résine utilisée avec tous les systèmes comprenant le tissu de renforcement à base de polyester ▪ Sika® Reemat™ Premium - Mat de fibres de verre (fibres soufflées et traitées en place) ▪ Sika® Fleece 120, 140, 170 - Nappe de polyester non-tissé et lié mécaniquement (disponible dans différents poids) 																										
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avec les systèmes Sikalastic® RoofPro (10, 15, 20 et 25 ans), y compris les systèmes Sikalastic® RoofPro Build Up, Direct, Plaza Deck/PMA et autres systèmes végétalisés pour les nouveaux bâtiments ou en rénovation. ▪ Idéal pour les toitures arborant des détails et une géométrie complexes ou lorsque l'accès est limité ▪ Prolongement efficace et économique du cycle de vie de toitures existantes ▪ Réalisation de toitures fraîches et de systèmes de toitures solaires (Sikalastic®-641 Lo-VOC en blanc - RAL 9016 produit une surface hautement réfléchissante) ▪ Applications sur balcons, terrasses, allées, places/parvis et aux autres espaces exposés à la circulation piétonne (surfaces devant être traitées avec un épandage d'agrégats ou de flocons) 																										
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Technologie ayant fait ses preuves depuis plus de 25 ans ▪ Système monocomposant - aucun malaxage nécessaire et prêt à l'emploi ▪ Entièrement renforcé avec le mat de fibres Sika® Reemat™ extrêmement adaptable ▪ Processus chimique déclenché par l'humidité devenant rapidement imperméable après l'application ▪ Formulation peu odorante ▪ Extrêmement élastique et capacité à ponter les fissures ▪ Sans joint et entièrement collé ▪ Perméable à la vapeur ▪ Résistant aux rayons ultraviolets et non-jaunissant ▪ Résistant à l'abrasion et aux produits chimiques ▪ Adhère à la plupart des matériaux de construction courants dans la mesure où un apprêt adéquat est utilisé 																										
Homologations	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Norme FM 4470 pour les revêtements de toiture de classe 1 (homologation en cours) ▪ Conforme à la norme ASTM D7311-07 : Spécification standard pour la membrane de toiture polyuréthane aliphatique, à déclenchement par l'humidité, avec application liquide et couche unique. 																										
Données techniques	<table border="0"> <tr> <td>Données techniques</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conditionnement</td> <td>Seau de 18,9 L (5 gal US)</td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td>Blanc, gris perle, gris acier, champignon, vert de gris ; couleurs personnalisées disponibles sur demande avec une commande minimale requise</td> </tr> <tr> <td>Conservation</td> <td>12 mois dans son conditionnement original, intact et non-ouvert. Entreposer au sec entre 2 et 25 °C (35 et 77 °F). Conditionner le produit à des températures se situant entre 10 et 25 °C (50 et 77 °F) avant emploi et afin d'en faciliter l'application.</td> </tr> <tr> <td>Température de service</td> <td>-30 à 80 °C (-22 à 176 °F) - par intermittence</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</td> </tr> <tr> <td>Base chimique</td> <td>Polyuréthane aliphatique monocomposant</td> </tr> <tr> <td>Densité</td> <td>(1,43 kg/L (11,9 lb/gal)</td> </tr> <tr> <td>Mécanisme de mûrissement</td> <td>Déclenchement par l'humidité.</td> </tr> <tr> <td>Teneur en solides</td> <td>89 % par volume / 92 % par weight</td> </tr> <tr> <td>Point éclair</td> <td>93 °C (199 °F)</td> </tr> <tr> <td>Teneur en COV</td> <td>38 g/L (1,43 kg/L)</td> </tr> <tr> <td>Résistance chimique</td> <td>Bonne résistance à une large gamme de réactifs incluant la paraffine, l'essence, le mazout, l'essence minérale (white-spirit), les pluies acides, les détergents et autres solutions modérées d'acides et d'alkalis. Certains alcools à bas poids moléculaire peuvent ramollir le matériau. Communiquer avec Sika Canada pour plus de détails.</td> </tr> </table>	Données techniques		Conditionnement	Seau de 18,9 L (5 gal US)	Couleur	Blanc, gris perle, gris acier, champignon, vert de gris ; couleurs personnalisées disponibles sur demande avec une commande minimale requise	Conservation	12 mois dans son conditionnement original, intact et non-ouvert. Entreposer au sec entre 2 et 25 °C (35 et 77 °F). Conditionner le produit à des températures se situant entre 10 et 25 °C (50 et 77 °F) avant emploi et afin d'en faciliter l'application.	Température de service	-30 à 80 °C (-22 à 176 °F) - par intermittence	Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.		Base chimique	Polyuréthane aliphatique monocomposant	Densité	(1,43 kg/L (11,9 lb/gal)	Mécanisme de mûrissement	Déclenchement par l'humidité.	Teneur en solides	89 % par volume / 92 % par weight	Point éclair	93 °C (199 °F)	Teneur en COV	38 g/L (1,43 kg/L)	Résistance chimique	Bonne résistance à une large gamme de réactifs incluant la paraffine, l'essence, le mazout, l'essence minérale (white-spirit), les pluies acides, les détergents et autres solutions modérées d'acides et d'alkalis. Certains alcools à bas poids moléculaire peuvent ramollir le matériau. Communiquer avec Sika Canada pour plus de détails.
Données techniques																											
Conditionnement	Seau de 18,9 L (5 gal US)																										
Couleur	Blanc, gris perle, gris acier, champignon, vert de gris ; couleurs personnalisées disponibles sur demande avec une commande minimale requise																										
Conservation	12 mois dans son conditionnement original, intact et non-ouvert. Entreposer au sec entre 2 et 25 °C (35 et 77 °F). Conditionner le produit à des températures se situant entre 10 et 25 °C (50 et 77 °F) avant emploi et afin d'en faciliter l'application.																										
Température de service	-30 à 80 °C (-22 à 176 °F) - par intermittence																										
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.																											
Base chimique	Polyuréthane aliphatique monocomposant																										
Densité	(1,43 kg/L (11,9 lb/gal)																										
Mécanisme de mûrissement	Déclenchement par l'humidité.																										
Teneur en solides	89 % par volume / 92 % par weight																										
Point éclair	93 °C (199 °F)																										
Teneur en COV	38 g/L (1,43 kg/L)																										
Résistance chimique	Bonne résistance à une large gamme de réactifs incluant la paraffine, l'essence, le mazout, l'essence minérale (white-spirit), les pluies acides, les détergents et autres solutions modérées d'acides et d'alkalis. Certains alcools à bas poids moléculaire peuvent ramollir le matériau. Communiquer avec Sika Canada pour plus de détails.																										

Sikalastic®-641 Lo-VOC Blanc (RAL 9016)			
Réflectance solaire (Initiale)	IRS (Indice de réflectance solaire)		
Indice de réflectance solaire (IRS)	108 (ASTM E1980) - Blanc		
Émittance thermique	0,86 (ASTM C1371) - Blanc		
Propriétés physiques (Données typiques)	Méthode test ASTM	RoofPro-20	RoofPro-20
Renforcement	N-A	Sika® Reemat™ Premium	Sika® Fleece-140
Résistance à la rupture	D751 Proc. B	1030 lb/po ²	900 lb/po ²
Élongation à la rupture	D751	21 %	82 %
Résistance au déchirement	D624	300 lb/po ²	200 lb/po ²
Résistance à la perforation (statique)	D5602	244,65 N (55 lbf)	244,65 N (55 lbf)
Note: Les données pour les autres systèmes RoofPro sont disponibles sur demande.			
<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

Évaluation du substrat

Béton et autres substrats cimentaires

Le béton fraîchement coulé doit être âgé d'au moins 28 jours et doit offrir une résistance minimale d'adhérence en traction de 20,7 MPa (3000 lb/po²). La cure de béton devra se faire à l'eau ou par recouvrement avec des toiles, pellicules plastique ou couvertures de mûrissement, au lieu de d'utiliser un produit de cure. Inspecter le béton, y compris les nervures et toutes les zones doivent être testées avec un marteau. Le béton doit être fini de manière adéquate, de préférence avec une taloche en bois ou en acier. Une finition avec une taloche électrique est acceptable lorsque la surface est préparée pour éviter la présence de laitance (une fini pilonné n'est pas acceptable). Le fini de la surface doit être uniforme et exempt de tout défaut (laitance, cavités, alvéoles, etc.).

Panneaux de toiture en gypse

Les panneaux de toiture doivent être propres, secs et sans poussière. Les panneaux contaminés ou endommagés doivent être retirés et remplacés.

Briques et pierres

Les joints en mortier doivent être sains et lisses de préférence.

Carreaux de céramique

Veiller à ce que tous les carreaux soient en bon état et bien fixés. Remplacer ceux qui sont endommagés ou incomplets.

Asphalte

L'asphalte contient des agents volatils qui pourraient entraîner des coulures et des taches légères sans conséquences. Ce type de substrat doit être soigneusement analysé pour identifier les signes de d'occlusion d'air ou d'humidité et évaluer sa planéité ainsi que la qualité de la finition de surface.

Feutre bitumineux

Veiller à ce que le feutre bitumineux soit bien collé ou fixé mécaniquement au substrat. Le feutre ne doit pas présenter de surfaces sérieusement endommagées.

Enduits bitumineux

Les enduits bitumineux ne doivent présenter aucune surface collante ou en mouvement, ni de traces d'enduits en mastic volatil ou de vieux enduits à base de goudron de houille.

Métaux

Les métaux doivent être en bon état.

Substrats en bois

Les platelages de toitures en panneaux de contreplaqué ou de bois de construction doivent être en bon état, bien collés et fixés mécaniquement. Tout le contreplaqué doit être identifié comme étant conforme à la classification APA (American Plywood Association) PS 1 pour le contreplaqué de construction et industriel ou équivalent. Pour s'assurer d'obtenir la surface la plus lisse possible, il faut utiliser le contreplaqué EXT Type APA, Grade A-C, avec les côtés A placés de sorte à recevoir l'enduit.

Les platelages en contreplaqué devant recevoir l'enduit directement doivent avoir une épaisseur d'au moins 12,7 mm (1/2 po) et être fixés et soutenus conformément aux directives de l'APA, utilisant uniquement des fixations en spirale, de type vis ou clou enduit ne rouillant pas. La pratique en vigueur suggérée est d'enfoncer les fixations de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) par le biais d'un perçage conique, puis de les remplir de mastic/scellant Sikaflex® approprié. Il faut fournir un support des rives jointives adéquat afin d'éviter la flèche différentielle entre les panneaux. Les rives jointives des panneaux doivent être en rainures et languettes ou soutenues solidement par un dispositif adéquat. Espacer les panneaux de 3 à 4,7 mm (1/8 à 3/16 po) aux extrémités.

Peintures et enduits

Veiller à ce que les matériaux existants soient sains et bien collés.

Système Sikalastic® RoofPro existant

Le système Sikalastic® RoofPro existant doit encore être bien collé au substrat.

Préparation de surface

Béton et matériaux cimentaires

Les substrats cimentaires ou minéraux doivent être préparés mécaniquement à l'aide d'équipement de nettoyage par décapage au jet ou de scarification afin de retirer la laitance du ciment et d'obtenir une surface à texture ouverte (ICRI/CSP 3 - 5). Tous les matériaux friables n'adhérant pas et le béton fragilisé doivent être complètement retirés. Tous les défauts de surface comme les cavités et les piqûres doivent être exposés. La quantité de couche d'enrobage nécessaire peut augmenter sur les surfaces rugueuses ou très poreuses. Il faut réparer le substrat, remplir les joints, les piqûres et les cavités et mettre la surface à niveau. Communiquer avec Sika Canada pour toute suggestion sur les produits de réparation en fonction des exigences du projet. Les arêtes et autres aspérités doivent être meulées ou arasées par toute autre méthode mécanique appropriée. Le dégagement de gaz est un phénomène normal dans le béton pouvant produire des piqûres dans les enduits appliqués par la suite. Le béton doit être évalué soigneusement pour identifier la teneur en humidité, les signes de d'occlusion d'air et la finition de la surface avant d'entreprendre des travaux de toiture. Il faut aussi prendre en considération les exigences particulières de l'application de l'apprêt. La mise en oeuvre de la membrane soit lorsque la température du béton baisse, soit lorsqu'elle est stable, peut réduire le dégagement gazeux. Il est donc préférable d'appliquer la couche de recouvrement en fin d'après-midi ou le soir.

Panneaux de toiture en gypse

Les panneaux de toiture doivent être propres, secs et sans poussière. Sécuriser les panneaux désolidarisés, s'ils sont en bonne condition. Les panneaux contaminés ou endommagés doivent être retirés et remplacés.

Briques et pierres

Nettoyer sous pression avec un détergent non-moussant biodégradable avec de l'eau propre le cas échéant.

Carreaux de céramique

Les carreaux doivent bien adhérer au substrat, sinon il faudra les retirer. Nettoyer sous pression avec un détergent non-moussant biodégradable avec de l'eau propre le cas échéant.

Asphalte

Nettoyer sous pression avec un détergent non-moussant biodégradable avec de l'eau propre le cas échéant. Toutes les fissures importantes doivent être colmatées pour ne pas nuire à la continuité du système Sikalastic® RoofPro.

Feutre bitumineux

Nettoyer sous pression avec un détergent non-moussant biodégradable avec de l'eau propre le cas échéant. Traiter les boursouffures en les perçant (faire une entaille en forme d'étoile) et en retirant l'eau présente. Laisser sécher et recoller à l'aide d'un adhésif approprié.

Enduits bitumineux

Retirer tout enduit décollé ou endommagé.

Métaux

Les métaux ferreux doivent être soigneusement meulés ou décapés au jet avant d'appliquer l'apprêt (SSPC-SP3 « Near-White Metal » (soit un métal presque à blanc).

Métaux non-ferreux : Retirer toute accumulation de poussière et d'oxydation et poncer le métal jusqu'à ce qu'il brille. Frotter avec une brosse métallique s'il s'agit de métal mou comme le plomb. La surface doit être propre et exempte de graisse, dans le cas contraire, il faudra la dégraisser avec un produit approuvé. Nettoyer avec un détergent, puis rincer et sécher.

Substrats en bois

Les bois et platelage de toit en bois vont nécessiter des renforts supplémentaires tels que du contreplaqué, des panneaux isolants ou panneaux de toiture. Les petites saillies en bois et les platelages compatibles peuvent être traités directement, pourvu que le bois soit prévu pour une utilisation extérieure, notamment en ce qui concerne le contreplaqué. Remplir les joints avec un mastic/scellant Sikaflex® approprié.

Peintures et enduits

Retirer tout enduit décollé ou endommagé. Veiller à ce que la surface soit propre et exempte de toute trace de graisse.

Membranes Sikaplan®/Sarnafil®

Nettoyer les membranes avec un détergent non-moussant et rincer à l'eau propre. Communiquer avec Sika Canada pour toutes les questions relatives à l'apprêt.

Systèmes Sikalastic® RoofPro existants

Nettoyer la membrane à l'eau sous pression à environ 140 bars (2000 lb/po²) et avec un détergent biodégradable nonmoussant, puis rincer à l'eau propre. Laisser sécher.

Application

Application de l'apprêt

Consulter le guide de sélection pour les apprêts ci-dessous (les substrats doivent avoir été correctement évalués et préparés). Consulter les fiches techniques du produit pour l'apprêt sélectionné pour plus de détail sur les méthodes d'application, le taux de couverture, le temps de mûrissement et les intervalles de recouvrement. Laisser toujours l'apprêt bien mûrir avant d'appliquer une couche de base ou de détail.

Substrat	Remarque	Concrete Primer	DTE Epoxy Primer	EP Primer/ Sealer	Contacteur Sika
BÉTON	(1)	X	X	X	
BÉTON STRUCTURAL LÉGER	(1)		X		X
PANNEAUX DE TOITURE (CIMENTAIRES & GYPSE)		X		X	
BRIQUE, PIERRE	(3)			X	X
SUBSTRATS BITUMINEUX					
- Asphalte, feutres et enduits bitumineux, feuilles de finition granulaires ou lisses (SBS & APP)	(2,3)			X	
MEMBRANES DE TOITURE MONOPLI					
- HYPALON, TPO, EPDM, PVC	(3)				X
TUILES DE TOITURE (NON-VERNIES)	(3,4)			X	X
FIBRE DE VERRE	(3)			X	X
MOUSSE POLYURÉTHANE (giclée ou en panneaux)				X	
MÉTAUX					
- Aluminium, acier galvanisé, fonte, cuivre, plomb, laiton, acier/acier inoxydable, zinc	(3)			X	X
MÉTAUX PRÉ-ENDUITS	(3)				X
PEINTURES					
- Peintures & enduits	(3)			X	
- Enduits de réfléchissants à base d'aluminium	(3)			X	
BOIS/BOIS D'OEUVRE & CONTREPLAQUÉ	(5)			X	X

(1) Les substrats cimentaires neufs devront être à base de ciment Portland et avoir mûri au moins quatorze (14) jours.

(2) Si un apprêt n'a pas été adéquatement appliqué, la présence de volatils pourrait entraîner une décoloration du Sikalastic®.

(3) Évaluer la surface et effectuer des tests d'adhérence.

(4) Pour des tuiles vernies, communiquer avec Sika Canada.

(5) Pour le bois traité sous pression, communiquer avec Sika Canada

Détails

Fissures non-structurales jusqu'à 1,5 mm (1/6 po) de large - Il ne sera pas nécessaire de détailler la fissure. Appliquer la couche de saturation/base comme indiqué ci-dessous.

Fissures non-structurales entre 1,5 et 6 mm (1/16 et 1/4 po) de large - Ouvrir la fissure et sceller avec le mastic/scellant Sikaflex® approprié. Appliquer une couche de détail de 40 à 45 mils puis installer une bande de Sika® Flexitape Heavy de 76 mm (3 po) en la noyant dans la couche et en la centrant sur la fissure. Appliquer la couche de saturation/base tel qu'indiqué ci-dessous.

Fissures et joints non-structuraux entre 6 et 25 mm (1/4 et 1 po) de large - Agrandir et sceller l'ouverture avec le mastic/scellant Sikaflex® approprié. Installer le ruban anti-adhérence sur suffisamment de largeur pour couvrir la fissure ou le joint. Appliquer ensuite une couche de détail de 40 à 45 mils et installer une bande de Sika® Flexitape Heavy de 152 mm (6 po) en la noyant dans la couche et en la centrant sur la fissure ou le joint. Appliquer la couche de saturation/base en coupant le Sika® Reemat™ aux extrémités de la fissure ou du joint en chevauchant la bande de Sika® Flexitape Heavy d'au moins 50 mm (2 po) des deux côtés.

Joints de plus de 25 mm (1 po) de large - Traiter comme s'il s'agissait d'un joint de dilatation. Communiquer avec Sika Canada pour plus de recommandations.

Métal, contreplaqué et jointures unicouche ou bitumineux existants - Appliquer une couche de détail de 40 à 45 mils avec une bande de Sika® Flexitape Heavy de 76 ou 152 mm (3 ou 6 po) centrée sur la jointure. Appliquer la couche de saturation tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous.

Transitions entre matériaux de nature différente - Appliquer une couche de détail de 40 à 45 mils avec une bande de Sika® Flexitape Heavy centrée au-dessus de la jonction. Appliquer la couche de saturation tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous.

Couche de base/saturation avec mat de renforcement Reemat™

Il n'est pas nécessaire de malaxer le produit. Appliquer le Sikalastic®-641 Lo-VOC conformément aux directives du guide du système RoofPro avec un rouleau de 12,7 mm (1/2 po) doté d'un coeur en résine phénolique. Le matériau peut également être appliqué au racloir ou pulvérisé, auquel cas il faudra passer le rouleau avant d'incorporer le mat de renforcement Sika® Reemat™. Poser le Sika® Reemat™ dans la couche de base humide en faisant en sorte que les joints se chevauchent d'au moins 50 mm (2 po) (placer le bord effiloché sur le bord découpé du rouleau) et appliquer avec un rouleau humide sur le dessus pour saturer complètement. Au bout d'environ 5 minutes, le liant va commencer à se dissoudre et les fibres vont épouser la forme des surfaces irrégulières. Ne pas trop manipuler une fois que les fibres ont pris la forme du substrat. Laisser mûrir pendant au moins 12 heures à 21 °C (70 °F) à 50 % H.R. ou jusqu'à ce qu'il devienne sec au toucher avant de recouvrir avec la couche de finition. Garder propre et sec puis appliquer la couche de finition dans les sept (7) jours. Au-delà de cette période, nettoyer avec un détergent non-moussant et rincer à l'eau propre, puis laisser sécher avant d'appliquer l'apprêt Sikalastic® Reactivation Primer.

Couches de finition avec mat de renforcement Reemat™

Il n'est pas nécessaire de malaxer le produit. Appliquer le Sikalastic® 641 Lo-VOC au taux de couverture stipulé dans le guide du système RoofPro avec un rouleau de 12,7 mm (1/2 po) doté d'un coeur en résine phénolique. Le matériau peut également être appliqué au racloir ou pulvérisé, auquel cas il faudra passer ensuite le rouleau. Dans le cas du RoofPro 25, laisser mûrir la première couche de finition pendant 12 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R. ou jusqu'à ce qu'elle soit hors-poisie avant de recouvrir avec la deuxième couche de finition. Une fois l'application terminée, il est possible d'ajouter d'autres couches de finition avec agrégats au système RoofPro pour lui conférer un caractère antidérapant. Communiquer avec Sika Canada pour plus de recommandations. Garder propre et sec puis appliquer la couche de finition dans les sept (7) jours. Au-delà de cette période, nettoyer avec un détergent non-moussant et rincer à l'eau propre, puis laisser sécher avant d'appliquer l'apprêt Sikalastic® Reactivation Primer.

Guide pour le système Sikalastic® RoofPro-641 Lo-VOC avec mat de renforcement Sika® Reemat™				
	RoofPro-10	RoofPro-15	RoofPro-20	RoofPro-25
Substrats	Béton ou cimentaire, métaux, bois, monopli ou bitumineux, pierre			
Apprêt	Requis - Se référer au Guide pour l'application des apprêts			
Détails	Sika Flexitape Heavy centré sur les joints et les transitions ainsi que sur les fissures et joints adéquatement traités			
Renforcement	Sika® Reemat Standard	Sika® Reemat Premium incorporé à grandeur dans la couche de résine de base		
Sikalastic®-641 Lo-VOC - Couche de base	30 mils (e.f.m.) - 53 pi ² /gal US	50 mils (e.f.m.) - 32 pi ² /gal US	50 mils (e.f.m.) - 32 pi ² /gal US	50 mils (e.f.m.) - 32 pi ² /gal US
Sikalastic®-641 Lo-VOC - Couche de finition	30 mils (e.f.m.) - 53 pi ² /gal US	20 mils (e.f.m.) - 80 pi ² /gal US	30 mils (e.f.m.) - 53 pi ² /gal US	23 mils (e.f.m.) - 69 pi ² /gal US
Sikalastic®-641 Lo-VOC - Couche de finition				23 mils (e.f.m.) - 69 pi ² /gal US
Épaisseur de film totale	53 mils - sec	62 mils - sec	71 mils - sec	85 mils - sec
Remarque : Les taux de couverture fournis sont des taux optimaux ne tenant pas compte de variations pouvant survenir au chantier en fonction des températures, de la texture et de la porosité de la surface ainsi que des techniques d'application.				

Application type « mouillé sur mouillé » avec nappe de renforcement Sika® Fleece

Aucun malaxage du produit n'est requis. Appliquer les deux-tiers (2/3) de la résine Sikalastic®-641 Lo-VOC (tel que spécifié dans le guide du système RoofPro) à l'aide d'un rouleau de 12,7 mm (1/2 po) à coeur phénolique. Procéder immédiatement à l'installation de la nappe de renforcement Sika® Fleece sélectionné directement dans la résine humide en faisant chevaucher les joints longitudinaux d'au moins 76 mm (3 po) et les joints transversaux de 152 mm (6 po). À l'aide d'un rouleau humide, rouler délicatement la nappe de renforcement pour l'immerger et la saturer de résine tout en s'assurant qu'aucune poche d'air ne se soit formée. Appliquer immédiatement le tiers (1/3) de résine Sikalastic®-641 Lo-VOC restant (au taux spécifié dans le guide d'application du système RoofPro System) pour s'assurer d'une saturation optimale et obtenir une texture de surface uniforme.

Guide pour le système Sikalastic® RoofPro-641 Lo-VOC avec nappe de renforcement Sika® Fleece			
	RoofPro-15	RoofPro-20	RoofPro-25
Substrat	Béton ou cimentaire, métaux, bois, monopli ou bitumineux, pierre		
Apprêt	Requis - Se référer au Guide pour l'application des apprêts		
Détails	Sika Flexitape Heavy centré sur les joints et les transitions ainsi que sur les fissures et joints adéquatement traités		
Renforcement	Sika® Fleece 120 (US)	Sika® Fleece 140 (US)	Sika® Fleece 170 (US)
Sikalastic®-641 Lo-VOC	70 mils humide - 25 pi ² /US gal.	80 mils humide - 20 pi ² /US gal.	95 mils humide - 16 pi ² /US gal
Épaisseur de film totale	62 mils - sec	71 mils - sec	84 mils - sec
Remarque : Les taux de couverture fournis sont des taux optimaux ne tenant pas compte de variations pouvant survenir au chantier en fonction des températures, de la texture et de la porosité de la surface ainsi que des techniques d'application.			

Traitement de surface avec épandage d'agrégats ou de flocons

Le traitement de surface avec épandage d'agrégats ou de flocons est nécessaire pour toutes les applications exposées à une circulation piétonne directe, telle que les balcons, terrasses, allées et places. Ce traitement est aussi recommandé pour les accès d'entretien (accès piétonniers). Le traitement de surface avec des agrégats s'effectue par le biais de l'application d'une couche de résine supplémentaire une fois la membrane Sikalastic® installée et mûrie (pas sur la membrane de toiture/d'étanchéité elle-même.)

Option 1 : Avec épandage à la volée et roulé

Pour des applications nécessitant des caractéristiques antidérapantes améliorées.

Appliquer le Sikalastic®-641 Lo-VOC à une épaisseur de 15 mils (e.f.m.) sur le système de membrane installé et mûri. Effectuer l'épandage des agrégats (séchés au four et non-ferreux) directement dans la résine encore humide (épandage « à la volée »). Repasser le rouleau sur la surface pour encapsuler les agrégats dans la résine Sikalastic®.

Option 2 : Avec épandage intégral et couche de scellement

Pour des applications nécessitant des caractéristiques antidérapantes améliorées et une protection de la membrane de toiture. Appliquer le Sikalastic®-641 Lo-VOC à une épaisseur de 15 mils (e.f.m.) sur le système de membrane installé et mûri. Effectuer l'épandage des agrégats (séchés au four et non-ferreux) directement dans la résine encore humide (épandage « à refus »). Retirer l'excédent d'agrégats après le mûrissement. Appliquer une couche de résine Sikalastic® supplémentaire afin de sceller la surface.

Option 3: Systèmes à base de quartz ou de flocons décoratifs

Pour des applications nécessitant des caractéristiques antidérapantes, une protection de la membrane de toiture et une dimension décorative. Appliquer la Sikalastic®-641 Lo-VOC à une épaisseur de 15 mils (e.f.m.) sur le système de membrane installé et mûri. Effectuer l'épandage des agrégats de quartz colorés ou des flocons synthétiques directement dans la résine encore humide (épandage « à refus »). Enlever l'excédent d'agrégats/flocons après le mûrissement. Sceller la surface avec une de Sikalastic®-748 PA à une épaisseur de 15 mils (e.f.m.).

Note : L'épandage des flocons décoratifs peut également se faire à la volée en appliquant des quantités moindre que lorsque l'on procède à un l'épandage à refus. Enlever l'excédent d'agrégats/flocons après le mûrissement. Sceller la surface avec une couche de Sikalastic®-748 PA à une épaisseur de 15 mils (e.f.m.).

Sélection des agrégats

N'utiliser que du sable de quartz propre, arrondi ou semi-angulaire et séché au four avec une dureté minimale de 6,5 sur l'échelle de Moh. Utiliser des agrégats conditionnés en sacs, ces derniers devant être exempts de toute forme d'impureté (métallique ou autre). Les granulométries recommandées sont les suivantes :

- Tamis (mesh) 16 - 30 ou 20 - 40 pour les systèmes exposés la circulation piétonnière
- Mélanges *Sika® DecoQuartz* ou équivalent pour les systèmes *Decorative Quartz*

Sélection des flocons décoratifs

Utiliser des flocons vierges en vinyle, conditionnés en sac et exempts d'impuretés : Les produits recommandés sont les suivants :

- Mélange *Sika® DecoFlake* ou système de flocons décoratifs équivalent

Nettoyage

Retirer la résine liquide immédiatement avec un linge sec. Une fois mûri, le produit ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement..

Restrictions

- Afin d'éviter toute formation de condensation durant l'application, l'humidité relative doit ne doit pas dépasser 95 % et la température du substrat doit être au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- Température ambiante minimale à l'application et lors du mûrissement du produit : 5 °C (41 °F) ; température max. : 35 °C (95 °F). La température des surfaces ne doit pas dépasser 60 °C (140 °F). Des relevés fréquents de températures (ambiante et substrat) devraient toujours être effectués lorsque l'on applique des enduits polyuréthane. À noter que des températures basses et des taux d'humidité bas ralentiront le processus de mûrissement. Inversement, des températures élevées et des taux d'humidité élevés l'accéléreront.
- Ne pas appliquer sur des substrats dont la teneur en humidité est supérieure à 4 % par poids (mesurée à l'aide d'un humidimètre Tramex®).
- Le béton doit être âgé d'au moins 28 jours, selon les conditions de séchage et de mûrissement.
- Ne pas diluer avec des solvants.
- Ne pas entreposer le produit en plein air, en plein soleil ou l'exposer à l'humidité pendant de longues périodes. Couvrir et protéger le produit avec des bâches en toile faites de matériaux respirables permettant la circulation d'air et la protection contre les éléments. Respecter les exigences en matière de températures d'entreposage et de conditionnement de produit avant utilisation.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses ou humides lorsque la transmission de vapeur de l'humidité risque de survenir lors de l'application et du mûrissement (vérifier avec la méthode du film polyéthylène, selon la norme ASTM D4263).
- Le substrat doit être sec avant la mise en oeuvre. Ne pas appliquer sur une surface humide, gelée ou mouillée. Laisser le substrat sécher suffisamment après la pluie ou le mauvais temps car cela pourrait affecter l'adhérence.
- Sur les substrats susceptibles aux dégagements gazeux, appliquer lorsque la température ambiante et la température du substrat est en train de baisser. Si l'application s'effectue lorsque les températures augmentent, des piqûres pourraient apparaître.
- Porter des lunettes de soleil avec protection contre les rayons ultraviolets lors de l'application du Sikalastic®-641 Lo-VOC Blanc (RAL 9016) à fort pouvoir réfléchissant.
- Ne pas utiliser pour des applications intérieures à moins que des mesures appropriées soient mises en oeuvre pour contrôler les odeurs ou les vapeurs dans la zone immédiate de travail
- Durant l'application et le mûrissement du produit, des précautions devront être prises afin d'éviter la propagation des odeurs et des vapeurs se dégageant du produit à l'intérieur du bâtiment ou de la structure. Exemple : boucher les prises/sorties d'air, arrêter les systèmes de ventilation ou de climatisation et prendre toute autre mesure pertinente visant à empêcher la propagation des odeurs et des vapeurs à l'intérieur.

- Déconseillé pour toute exposition directe à une circulation piétonnière intense ou fréquente.
- Ne pas appliquer les produits cimentaires, comme le mortier à tuiles, directement sur le Sikalastic®-641 Lo-VOC. Consulter la fiche technique du produit Sikalastic®-624 WP à cet effet.
- Toutes les réparations nécessaires pour obtenir une surface de niveau doivent être exécutées avant l'application de l'apprêt. Communiquer avec Sika Canada pour plus de détails sur les différents produits de réparation disponibles. Les irrégularités de la surface pourraient se refléter dans le système une fois mûri.
- Lorsqu'on recouvre des couches ou membranes existantes, il est recommandé de tester la compatibilité et l'adhérence.
- Le fait d'ouvrir à la circulation avant que le mûrissement ne soit terminé pourrait entraîner une perte d'agrégats, des taches permanentes et une défaillance prématurée de la membrane.
- Les dalles au niveau sol ne devraient pas être recouvertes par les systèmes Sikalastic® RoofPro.
- Les panneaux isolants autoporteurs avec faces en métal au niveau du sol, non-ventilés, les dalles divisées ou en sandwich avec des membranes encapsulées ou isolation, platelages en béton léger ne doivent pas être recouverts avec les systèmes Sikalastic® RoofPro sans une évaluation complémentaire préalable du substrat et validée par Sika Canada).
- Ne pas appliquer sur des substrats en immersion permanente (ex. fontaines, bassins, étangs ou revêtements internes de réservoirs)
- Déconseillé comme recouvrement sur des carreaux de céramique.

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

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001