

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 04.2021/v1

DCC Master Format™ 07 14 16

REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILISATION APPLIQUÉS À FROID À L'ÉTAT LIQUIDE

Sikalastic®-320 NS/SL/SG

MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION LIQUIDE À UN COMPOSANT À BASE DE POLYURÉTHANE ET DE BITUME MODIFIÉ

Description	Sikalastic®-320 est une membrane d'imperméabilisation liquide à un composant, à base de polyuréthane et bitume modifié, sans goudron de houille et à mûrissement humide. Sikalastic®-320 est disponible en trois (3) versions : autonivelante (SL) pour les applications sur surfaces horizontales, non-affaissante (NS) pour les applications verticales et pulvérisable (SG).		
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Murs de fondations ▪ Toitures-terrasses et dalles sur piédestal ▪ Application entre dalles ▪ Jardinières/bacs de plantation ▪ Ponts et tunnels 		
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Application facile ▪ Peut s'appliquer sur du béton jeune ▪ Résistant aux alcalis ▪ Temps de recouvrement rapide ▪ Répond aux exigences de la norme ASTM C836 ▪ Applicable jusqu'à 120 mil en une seule couche avec un catalyseur (eau) ▪ Peut catalyser avec l'eau ce qui offre les avantages suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Accélération du temps de mûrissement - Réduction de la formation de bullage résultant du dégazage du béton - Application à l'horizontale à des épaisseurs plus importantes ▪ Sans solvant (versions NS et SL) ▪ Disponible en version pulvérisable (SG) 		
Données techniques			
Conditionnement	Versions NS et SL : Seau de 18,9 L (5 gal US), fût de 208 L (55 gal US) - remplis à 189 L (50 gal US) Version SG : Seau de 18,9 L (5 gal US), fût de 208 L (55 gal US) - remplis à 208 L (55 gal US)		
Couleur	Noir		
Consommation	1,26 m ² /L - 50 pi ² /gal US à 30 ± mil e.f.s. 0,62 m ² /L - 25 pi ² /gal US à 60 ± mil e.f.s. (standard) 0,44 m ² /L - 18 pi ² /gal US à 90 ± mil e.f.s. 0,37 m ² /L - 15 pi ² /gal US à 120 ± mil e.f.s.		
Conservation	1 an dans son seau/fût d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec et à l'intérieur à des températures se situant entre 15 et 35 °C (60 et 95 °F).		
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.			
Sikalastic®-320	SL	NS	SG
Volume total de solides (ASTM D2697)	95 % ± 2	95 % ± 2	86 % ± 2
Masse volumique totale (ASTM D236)	99 % ± 2	99 % ± 2	88 % ± 2
Résistance à la traction (ASTM D412)	70 lb/po lin ± 15	80 lb/po lin. ± 15	80 lb/po lin. ± 15
Allongement à la rupture (ASTM D412)	500 % ± 50	450 % ± 50	450 % ± 50
Résistance à la déchirure (Die C, ASTM D624)	80 lb/po ² ± 15	100 lb/po ² ± 15	100 lb/po ² ± 15
Dureté Shore A (ASTM D2240)	80 ± 5	80 ± 5	80 ± 5
Densité	1,19	1,19	1,19
Viscosité à 27 °C (80 °F)	30 P ± 10	350 P ± 100	150 P ± 50
Transmission de vapeur d'eau (Perms) ASTM E96-15	1 ± 0,2	1 ± 0,2	1 ± 0,2
Température de service	-31,7 à 93,3 °C (25 à 200 °F)		
Mûrissement et recouvrement	À une température de 24 °C (75 °F) et 50 % d'humidité relative, prévoir une période de mûrissement allant de 16 à 24 heures* minimum entre chaque couche. Lorsque de l'eau sera utilisée comme catalyseur, le Sikalastic®-320 devra mûrir 2 à 4 heures* avant de pouvoir appliquer d'autres couches. Si plus de 48 heures se sont écoulées entre l'application des couches, la surface devra être nettoyée au solvant et apprêtée à l'aide du Sikalastic® Recoat Primer. * Voir Restrictions		
Application sur béton jeune			
Surfaces horizontales	48 h ou dès que praticable		
Surfaces verticales	24 h après décoffrage		

Teneur en COV (ASTM D2369-81)	45 g/L	46 g/L	89 g/L
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada		
<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 Les surfaces peuvent être sèches ou humides mais en bon état, exemptes d'eau stagnante, poussière, laitance, graisse, agents de mûrissement, imprégnations, cires et autres contaminants.

Malaxage Avant l'application, le Sikalastic®-320 devra être soigneusement malaxé à basse vitesse pendant 1 min 30 sec (minimum) à l'aide d'un mélangeur mécanique doté d'une pale de malaxage de type *Jiffy* jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène. Malaxer en s'assurant de ne pas introduire d'air dans le produit. Ne pas malaxer en montant et descendant dans le seau, la pale de malaxage doit toujours rester immergée dans le produit.

Utilisation de l'eau comme catalyseur : Rapport de malaxage : 1 part d'eau pour 40 parts de Sikalastic®-320, au minimum. Avant l'application, malaxer à basse vitesse le Sikalastic®-320 avec un mélangeur mécanique doté d'une pale de malaxage de type *Jiffy*. Pour un seau de 18,9 L (5 gal US), ajouter 470 mL (16 US fl. oz) d'eau (il est possible d'utiliser moins d'eau pour bénéficier d'un temps d'emploi plus long). Malaxer en s'assurant de ne pas introduire d'air dans le produit. Ne pas malaxer en montant et descendant dans le seau, la pale de malaxage doit toujours rester immergée dans le produit. Une fois l'eau malaxée avec le Sikalastic®-320, appliquer dans les 20 minutes qui suivent.

Remarque : Ne pas utiliser d'eau lors du malaxage de la version SG du Sikalastic®-320 qui sera appliquée avec un système de pulvérisation sans air comprimé.

Application Sikalastic®-320 peut être appliqué au pinceau/brosse, rouleau, raclette ou à la truelle jusqu'à 90 mil sur surfaces verticales et 120 mil sur surfaces horizontales (par couche, dans les deux cas de figure). Malaxer le Sikalastic®-320 avec de l'eau permettra de réduire de manière significative le risque de formation de piqûres résultant du dégazage du béton et améliorera le taux de mûrissement.

Remarque : Ne pas utiliser d'eau lors du malaxage du Sikalastic®-320 SG qui sera appliqué avec un système de pulvérisation sans air comprimé. La membrane mûrie ne devra pas présenter de bullage pour que la garantie soit validée.

Matériel de pulvérisation pour Sikalastic®-320 SG : Utiliser la pompe sans air comprimé *Graco GH 833 Big Rig* ou *Titan Hydra Pro IV*, un kit de siphonnage résistant aux solvants de 1,5 po, un tuyau haute pression (4000 lb/po²) de 1/2 po de diamètre, flexible court (4000 lb/po²) 1/4 po x 3 pi de long, buse de pulvérisation Graco 535, rallonge de 15 po et le pistolet *Graco Flex Plus*. Communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations à ce sujet.

Essai d'inondation : Après le mûrissement du Sikalastic®-320, obturer les drains et constituer un système de rétention d'eau pour effectuer l'essai d'inondation. Inonder la surface avec une charge hydrostatique de 50 mm (2 po) pendant 24 heures. Vérifier s'il y a des fuites et, au besoin, effectuer les réparations immédiatement. Tester à nouveau après avoir effectué les réparations. Si l'essai ne peut pas être réalisé dans les trois (3) jours suivant l'application, couvrir et protéger le Sikalastic®-320 pour éviter qu'il ne soit endommagé par les autres corps de métier évoluant sur le chantier et ce, jusqu'à ce qu'un autre essai puisse être complété et réussi.

Protection de la membrane : Recouvrir toutes les membranes horizontales à l'aide de nappes de drainage approuvées et autres panneaux de protection le plus rapidement possible après avoir complété avec succès l'essai d'inondation, l'inspection visuelle et les éventuels travaux de réparation. La membrane Sikalastic®-320 ne devrait pas être exposée au soleil ou au rayonnement ultraviolet pendant plus de 14 jours. Pour les membranes appliquées sur des surfaces verticales, couvrir immédiatement après la période mûrissement.

Joints, fissures et solins : Pour des fissures jusqu'à 1,5 mm (1/16 po) de largeur, enduire de Sikalastic®-320 en formant une bande d'une largeur de 100 mm (4 po) de large et 30 mil d'épaisseur (dans l'axe de la fissure). Toutes les fissures dépassant 1,5 mm (1/16 po) de largeur devront être ouvertes mécaniquement pour atteindre une dimension de 6 x 6 mm (¼ po x ¼ po) et ensuite scellées avec un mastic Sikaflex® approprié. Finir l'opération en appliquant une nouvelle couche de membrane sur une largeur de 10 mm (4 po) et 30 mil d'épaisseur (dans l'axe du cordon de mastic). Le tissu de renforcement Sika® Flexitape Heavy pourrait être nécessaire pour les transitions avec les solins métalliques, les joints de contreplaqué ou les joints de dilatation, l'opération s'effectue en noyant le tissu dans un lit de membrane de 15 mil et en le recouvrant ensuite d'une autre couche de membrane de 15 mil.

Renforcement : L'utilisation d'une nappe de renforcement non-tissée aiguilletée en polyester Sika® Fleece-120 pourrait être souhaitable pour certaines applications afin d'améliorer la résistance et la durabilité de la membrane. Installer la nappe de renforcement Sika® Fleece-120 dans une couche de Sikalastic®-320 de 60 mil d'épaisseur à l'aide d'un rouleau de 13 à 20 mm (½ - ¾ po). Laisser la membrane mûrir. Recouvrir la couche existante avec une autre application de Sikalastic®-320 à 60 mil d'épaisseur. Un chevauchement longitudinal des lés de 75 mm (3 po) et de 150 mm (6 po) en fin de lé ou de rouleau est requis.

Nettoyage Le matériel devrait être nettoyé à l'aide d'un solvant sans danger pour l'environnement, tel que permis par les règlements locaux.

Restrictions

- *Une humidité élevée et des températures plus chaudes accéléreront le temps de mûrissement. Par temps froids, et afin d'améliorer la maniabilité du produit, il est recommandé de le préconditionner ou d'utiliser des dispositifs de réchauffage de seaux.
- Température minimum d'application : 4 °C (39 °F)
- Sikalastic®-320 ne devrait pas être immergé ou recouvert d'eau stagnante pendant plus de 72 heures.
- Les contenants ouverts devraient être utilisés le plus rapidement possible.
- Ne convient pas à une application sur des panneaux à copeaux orientés (OSB) et les surfaces asphaltées.
- La membrane ne devrait pas être recouverte de ciment-colle (pour la pose de carrelage). Les lits de mortiers recouvrant le Sikalastic®-320 devraient présenter une épaisseur minimale de 50 mm (2 po).
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses ou humides, où une transmission de vapeur se produira pendant l'application et le mûrissement. L'exposition directe du produit au soleil peut exacerber la transmission de vapeur durant le mûrissement.
- Appliquer le Sikalastic®-320 dans des zones ombragées ou lorsque les températures baissent ; à défaut, communiquer avec Sika Canada pour l'utilisation d'un apprêt convenant à la situation.
- Ne pas utiliser d'eau lors du malaxage du Sikalastic®-320 SG qui sera appliqué avec un système de pulvérisation sans air comprimé.

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)