

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 08.2015/v1

Sarnacol LRA

Adhésif bicomposant à base de mousse polyuréthane à faible expansion et à haute résistance pour le liaisonnement des panneaux d'isolation aux substrats de toiture

Description Sarnacol LRA est un adhésif de haute qualité compatible avec une grande variété de matériaux d'isolation devant être collés aux substrats de toitures avant de recevoir les membranes Sika® Sarnafil®. L'adhésif est fourni dans des formats et des conditionnements permettant l'application manuelle ou mécanisée. Les composants se malaxent et sont distribués par le biais d'un malaxeur statique. Cet adhésif à action rapide (taux de mûrissement) et à faible expansion permet de coller la plupart des types d'isolation à une grande variété de type de substrats, tout en facilitant la réalisation d'isolation en plusieurs couches.

Sarnacol LRA fait partie intégrale du système de toiture isolée Sika® Sarnafil® et offre un niveau de performance très élevé conformément aux standards associés à Sika.

Domaines d'application

- Construction et rénovation de toitures à faible pente
- Zones de toiture complexes et difficiles d'accès (drains, dos-d'âne/besaces, etc.) et toits de petite surface.
- Convient pour les grandes surfaces de toiture isolée.

Avantages

- Facilité et rapidité d'application permettant des gains de productivité au chantier et une réduction des temps d'installation.
- Installation silencieuse et ne dégageant aucune odeur et minimisant les nuisances sur les occupants du bâtiment.
- Compatible avec une grande variété de panneaux d'isolation et de substrats de toitures.
- Mûrissement chimique rapide indépendant des facteurs extérieurs pour réagir.
- Permet une installation de l'isolation/panneau d'isolation sans avoir recours à un lestage.
- Offre une adhérence durable aux panneaux d'isolation, même lors d'applications en couches multiples.
- Teneur en COV extrêmement basse pouvant qualifier le produit pour les crédits LEED® Canada dans la catégorie appropriée.
- Résistance au soulèvement par le vent conforme aux exigences CSA.123.21-14.

Données techniques

Conditionnement	Cartouches de 1500 mL (50 oz fl. US)/4 par boîte carton-outré (<i>bag-in-box</i>) de 37,8 L (10 gal. US)
Couleur	Jaune/vert
Consommation	1 - 1,5 carrés par cartouche de 1500 mL (50 oz fl. US) 1 - 2 carrés par 3,78 L (1 gal. US) <i>Les taux d'applications pourraient varier de manière significative en fonction de la porosité, la capacité d'absorption et la rugosité du substrat.</i>
Conservation	18 mois dans son conditionnement d'origine, intact et non-ouvert. Entreposer au sec entre 12 - 29 °C (55 - 85 °F). Protéger du gel. Mettre le produit au rebut si ce dernier a gelé. Conditionner le produit à 22 °C (72 °F) avant usage et pour optimiser l'application et la performance.
Température d'application	4,5 °C (40 °F) et en montant, température ambiante et du substrat minimum.
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Densité ASTM D1622	A = 1,016 g/mL B = 1,24 g/mL 3,67 lb/cf
Résistance en compression ASTM D1621	0,25 MPa (36 lb/po ²)
Résistance à la traction ASTM D1623	0,27 MPa (40 lb/po ²)
Absorption d'eau ASTM D2842	5,05 %
Temps ouvert	4 - 14 min (en fonction des conditions)
Temps de formation mousse (max.)	3 - 4 min
Teneur en COV (matériau mélangé)	< 5 g/L
<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 qui seront enduites de Sika® Sarnafil® L.R.A devront être saines, propres, sèches et exemptes de tout forme de contaminant.

Enlever tout matériau désagrégé, les saletés, la poussière, les agents antiadhérents, la laitance, les traces d'huile ou de graisse, la peinture, la rouille et tout autre matériau friable par le biais d'une méthode mécanique appropriée.

Tous les matériaux phénoliques, y compris l'isolation existante et la mousse polyuréthane, doivent être enlevés.

Les surfaces qui seront enduites de Sika® Sarnafil® L.R.A devront être saines, propres, sèches et exemptes de tout forme de contaminant.

Enlever tout matériau désagrégé, les saletés, la poussière, les agents antiadhérents, la laitance, les traces d'huile ou de graisse, la peinture, la rouille et tout autre matériau friable par le biais d'une méthode mécanique appropriée.

Tous les matériaux phénoliques, y compris l'isolation existante et la mousse polyuréthane, doivent être enlevés.

Tous les métaux non-ferreux, y compris l'acier inoxydable, l'aluminium ou le cuivre devront être adéquatement apprêtés (époxy ou peinture primaire réactive ; communiquer avec Sika Canada pour tout conseil à ce sujet). Sinon, Sarnacol LRA adhère au métal sec et propre sans traitement préalable ou application d'apprêt.

Application

Utiliser un pistolet de distribution/à calfeutrer à double piston (pour cartouches jumelées) ou tout autre matériel d'application mécanique convenant à ce type d'adhésif. Les deux méthodes nécessitent un mélange par le biais des malaxeurs statiques en spirales fournis.

Avant de procéder à l'application, et conformément aux bonnes pratiques, il faudra purger le produit jusqu'à l'obtention d'une couleur et d'une consistance uniformes à la sortie du malaxeur statique. Le produit résultant de la purge initiale n'est pas utilisable en tant que tel et devra être mis au rebut. Seul le matériau complètement malaxé conviendra à l'usage.

Appliquer le matériau fluide en formant des cordons de colle continus d'une largeur de 18 - 25 mm (3/4 - 1 po) et en maintenant un espacement de 300 mm (12 in) maximum, (centre à centre) entre chaque cordon. Dans les 3 à 4 minutes suivant l'application, le matériau prendra son expansion, soit environ 50 mm (2 po) en largeur et 8 - 25 mm (3/4 - 1 po) en hauteur.

Suivant le passage de la forme liquide à celle de la mousse expansive (et pendant que l'adhésif est encore humide et collant) poser les panneaux d'isolation/recouvrement sur les cordons d'adhésif tout en le maintenant fermement en position. Marcher sur la surface pour s'assurer d'un contact complet en utilisant une force adéquate..

Sarnacol LRA offre un temps ouvert de 4 à 14 minutes pour coller les panneaux d'isolation/de recouvrement et cela, en fonction de la température et des de conditions. S'assurer que les panneaux sont installés dans cette fenêtre de temps. Si l'adhésif dépasse la phase « sec au toucher » avant que les panneaux n'aient été posés, les cordons d'adhésif ayant séché devront être enlevés et l'adhésif appliqué de nouveau.

Nettoyage

L'adhésif non-mûri peut être enlevé du matériel et des outils à l'aide de Sika® Equipment Cleaner. Une fois mûri, l'adhésif ne pourra servir que manuellement ou mécaniquement. Pour nettoyer l'adhésif de mains ou de surfaces sensible, utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner towels.

Restrictions

- Sarnacol LRA ne doit pas être appliqué par temps de pluie.
- Les substrats et les panneaux devront être secs et propres au moment de l'application de l'adhésif et de l'installation de l'isolation et de la couverture.
- L'adhérence et la performance de l'adhésif seront compromises en présence de contaminants ou de traitement de surface.
- Lorsque plusieurs couches de panneaux sont appliquées, veiller à décaler les joints.
- Les valeurs d'adhérence vont dépendre de la stabilité et de la solidité du matériau de toiture existant à l'endroit où les travaux de remise à niveau/recouvrement sont entrepris.
- Les substrats présentant toute forme de détérioration devront être examinés et corrigés avant d'entreprendre l'application de l'adhésif.
- L'application de Sarnacol LRA n'est pas recommandée sur des pontages de toits détériorés ou si l'intégrité structurale du substrat est compromise.

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, Québec
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