

# Liquid-Applied Membranes

Liquid-Applied Membranes are monolithic, fully bonded, fluid-based coatings that have the capability of being fully or locally reinforced in transitional areas on a roof. When these coatings cure, they form a rubber-like, elastomeric, seamless waterproofing membrane with no cracks, gaps or voids to allow the ingress of water. They can be applied over various substrates such as concrete, brick, wood, mod-bit, TPO, PVC, EPDM and many other surfaces, for the building of a new roof or as an 'old roof' recover option.

Because of the versatility of the product, detailing parapets, valleys, gutters, dormers, ledges and cornices is easily achievable and will give a great aesthetic finish. Pipes, drains and other penetrations such as beams are made watertight with much less effort than sheet goods as well.

## Liquid-applied membranes for roof recovering

With budgets, confined access, busy roofs and buildings occupied and in service it is often a good option to 'go over or recover an acceptable existing roof system. In such cases, liquid-applied membranes will be an ally of choice as they can easily be applied on many substrates. Recovering a roof is also a good option to save the existing roof from complete tear-off and subsequent disposal issues. Both tear-off and disposal are financial and environmental considerations when preparing a roofing project.

## So, how does it work?

The application method is quite easy. It starts with cleaning the surface, priming, installing a base coat and eventually embedding a reinforcement and finally top coating(s) it. With these simple steps, an old roof's life can be extended for up to 25 years!

The liquid formulation of the membrane and its supply in pails is especially convenient when it comes to loading out confined spaces on commercial buildings or roofs in dense urban locations as it is much easier to sequence and control. Sometimes access to these areas' is literally a service elevator.

The system can also be easily overlaid in the future by applying a primer and adding more coats of liquid applied membrane will extend the service life of the roof system.

## Sika's solution: Sikalastic® RoofPro System

Sika Canada's Sikalastic® RoofPro system is ideally suited to recovering scenarios with examples in place from the early 1990's still performing well in the unique environments our buildings are subjected to through their entire life cycle.

Sikalastic® RoofPro is also a flameless, cold-applied system, which is a very important consideration in difficult to access spaces. There has been a major shift in recent times to these types of systems' following a series of well publicized

# Les membranes d'application liquide

Les membranes d'application liquide sont des revêtements monocomposants, en pleine adhérence, sous forme liquide, qui peuvent être renforcés en totalité ou par endroits dans les zones de transition d'une toiture. Lorsque ces revêtements mûrissent, ils forment une membrane imperméable caoutchouteuse, élastomère et sans joint, exempte de fissures, de fentes ou de trous qui permettraient à l'eau de s'infiltrer. On peut les appliquer sur divers substrats tels que le béton, la brique, le bois, le bitume modifié, la TPO, le PVC, l'EPDM ainsi que sur de nombreuses autres surfaces lors de la construction d'une nouvelle toiture ou du recouvrement d'une toiture existante.

La polyvalence de ce produit facilite le façonnement des détails de parapets, noues, gouttières, lucarnes, pièces d'appui et corniches et permet d'obtenir une finition esthétique de qualité. Elle facilite également l'imperméabilisation des tuyaux, drains et autres pénétrations telles que les poutres, contrairement aux revêtements solides pour lesquels ce type de travail nécessite un effort accru.

## Les membranes d'application liquide dans le recouvrement de toitures

Pour les travaux de toiture dans lesquels des facteurs budgétaires, un accès restreint, une toiture encombrée ou un bâtiment en service entrent en compte, il peut être judicieux d'opter pour le recouvrement de la toiture existante si son état le permet. Dans de tels cas, les membranes d'application liquide constituent une option attrayante, car elles peuvent facilement être installées sur une grande variété de substrats. Le recouvrement d'une toiture constitue également une solution de rechange intéressante au retrait de la toiture existante et à la façon de l'éliminer. Le retrait et la mise au rebut d'une toiture sont tous deux des aspects financiers et environnementaux à prendre en compte lors de la planification d'un projet de toiture.

## Comment cela fonctionne ?

La méthode d'application est plutôt simple. Il faut d'abord nettoyer la surface, y appliquer un apprêt et une couche de base, puis on y incorpore le matériau de renforcement avant de la recouvrir d'une ou de plusieurs couches de finition. En suivant ces étapes simples, la durée de vie d'une toiture existante peut être prolongée de 25 ans !

La formulation liquide de la membrane et son conditionnement en seau sont particulièrement pratiques lorsqu'il s'agit d'appliquer la membrane dans des espaces confinés, sur des toitures ou des bâtiments commerciaux en zones urbaines denses, car il est beaucoup plus facile d'en contrôler l'application ; un ascenseur de service constituant parfois le seul moyen d'accéder à ces espaces.

Il est également plus facile de recouvrir ce système ultérieurement en le revêtant d'une couche d'apprêt, et l'application de couches supplémentaires de membrane liquide prolongera la durée de vie du système de toiture.

## La solution Sika : le système de toiture Sikalastic® RoofPro

Le système Sikalastic® RoofPro de Sika Canada convient parfaitement aux projets de recouvrement, comme le prouvent certains de ces systèmes ayant été installés au début des années 90 et qui performant toujours aussi bien dans les conditions uniques auxquelles sont soumis nos bâtiments tout au long de leur cycle de vie.

Sikalastic® RoofPro est un système sans flamme appliqué à froid, un atout de taille pour les applications dans les endroits difficilement accessibles. Le

rooftop fires occurring over the last few years and fire safety is a key consideration in any roofing project.

By selecting the Sikalastic®-641 membrane, you are also reducing the VOC content and odour sometimes associated with liquid-applied roofing products and although reflective white is very commonly selected, there is a myriad of colour options available to the purchaser. Using the appropriate primer will allow you to recover modified-bitumen (granular or smooth finish), EPDM, TPO, PVC and metal roofs.

The Sikalastic® RoofPro has the advantage of being UV-resistant as well as abrasion and chemical resistant. Its application is relatively easy as its one-component formulation eliminates mixing errors and restrictive pot life. Uncertain weather won't be an issue anymore as the moisture triggered formulation is rainproof within minutes and the seamless configuration of the system removes any joint waterproofing issues.

Training and site assistance will be provided by Sika's highly experienced Technical Field Representatives' who will also carry out warranty inspections. Introductory training is provided at a roofing contractor's shop, office or warehouse. Successful hands-on training is a requirement for a company to become a Sikalastic® applicator.

To learn more, visit: <https://can.sika.com/en/construction/roofing/liquid-applied-membranes.html>, consult application videos or reach out to a local Sika representative who will be delighted to discuss your options in greater detail!

recours à ce type de système a fortement augmenté ces derniers temps suite à une série d'incendies très médiatisés survenus sur des toitures, la sécurité incendie étant une préoccupation majeure lors de la réalisation d'un projet de toiture.

En optant pour la membrane Sikalastic®-641, vous profitez d'une teneur en COV réduite et d'une diminution de l'odeur parfois associée aux produits de revêtement liquide. Bien que le blanc réfléchissant demeure un choix très courant, l'acheteur dispose de plusieurs options de couleur. L'utilisation d'un apprêt adéquat permettra de recouvrir des toitures en bitume modifié (fini granulaire ou lisse), EPDM, TPO, PVC ou en métal.

La toiture Sikalastic® RoofPro présente l'avantage de résister aux rayons UV, à l'abrasion et aux produits chimiques. Son application est relativement aisée, car sa formule monocomposant élimine le risque d'erreurs de malaxage et de subir les contraintes liées à la durée de vie en pot du produit. Les conditions météorologiques changeantes ne posent plus problème, car le processus déclenché par l'humidité devient imperméable quelques minutes après l'application. De plus, la configuration sans joint du système élimine tout problème d'étanchéité des joints.

La formation et l'assistance sur place sont dispensées par les représentants techniques très expérimentés de Sika, qui procèdent également à des inspections de garantie. La formation initiale se tient dans l'atelier, le bureau ou l'entrepôt de l'entreprise de couverture. Il est obligatoire de suivre une formation pratique avec succès pour devenir un applicateur Sikalastic®.

Pour en savoir plus, visitez notre site Web : <https://can.sika.com/fr/construction/roofing/liquid-applied-membranes.html>, visionnez nos vidéos d'application ou contactez un représentant Sika de votre région, qui se fera un plaisir de discuter plus en détail des options qui s'offrent à vous !



Why TEAR OFF when you can RECOVER?

Pourquoi ENLEVER quand on peut RECOUVRIR !

[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

BUILDING TRUST  
CONSTRUIRE LA CONFIANCE

