



SOLUTIONS SIKA CENTRES DE DONNÉES

**BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE**



SOLUTIONS RÉSILIENTES POUR CENTRES DE DONNÉES

Une source unique pour tous vos besoins en matière de construction

Chez Sika, nous comprenons les défis et les contraintes de temps liés à la construction de centres de données. De la toiture aux fondations, nos solutions spécialisées pour la construction de centres de données sont conçues pour répondre à vos besoins spécifiques, que ce soit pour améliorer les performances, l'efficacité énergétique ou pour réduire les coûts.

SOLUTIONS POUR TOITURES



MEMBRANES DE TOITURE MONOCOUCHE

Le système de toiture joue un rôle essentiel dans la protection d'un bâtiment. Les rayons UV, l'accumulation d'eau et les vents violents sont des facteurs qui compromettent prématurément la toiture, entraînant des fuites, des dommages au bâtiment, des réparations coûteuses et éventuellement un démontage et une réfection de la toiture. Sarnafil® répond à ces défis avec une variété de configurations de systèmes conçus pour répondre aux besoins spécifiques de presque toutes les applications, quelle que soit la pente.

Technologie : Sarnafil® – Membrane de toiture et d'étanchéité thermoplastique monocouche, renforcée de tissu.

Performance/Avantages : Fabriquées depuis plus de 60 ans, les membranes Sarnafil® sont résistantes aux rayons UV et au feu, offrent une excellente résistance au soulèvement par le vent et sont homologués par FM.

Durabilité : Les membranes Sarnafil® aident à garder les bâtiments et l'environnement plus frais, réduisant ainsi la consommation d'énergie et aidant à contrer l'effet d'îlot de chaleur urbain qui prévaut dans les villes du monde entier. Les toitures à longue durée de vie doivent également être remplacées moins souvent, ce qui permet de préserver les ressources naturelles tout en réduisant les déchets. Les membranes Sarnafil® sont hautement réfléchissantes (SRI), ce qui réduit les coûts énergétiques. Elles ont un long cycle de vie, un faible impact sur l'environnement et sont recyclables. Elles sont conformes aux normes NSF et contribuent à satisfaire plusieurs crédits dans le cadre de projets LEED®v4/v4.1 ; Green Globes® ; BBA ; BREEAM® ; DGNB®.



MEMBRANES D'APPLICATION LIQUIDE (LAM)

Les systèmes d'étanchéité appliqués sous forme liquide offrent un avantage important par rapport aux feuilles d'étanchéité conventionnelles, notamment sur les toits à géométrie complexe. Ils facilitent l'exécution des détails en s'appliquant rapidement la membrane autour des détails, sans avoir recours à des joints ou à des pièces préfabriquées. Dans des conditions normales, ces systèmes peuvent être appliqués sans perturber les activités de l'entreprise. Les membranes mûrissent en un élastomère semblable à du caoutchouc et peuvent être appliqués sur de nombreux substrats, y compris le béton, l'asphalte, le bitume, l'acier et plus encore.

Technologie : Sikalastic® RoofPro – Technologie à base de polyuréthane monocomposant utilisant une chimie unique qui permet au matériau d'utiliser l'humidité atmosphérique pour déclencher le processus de mûrissement.

Performance/Avantages : Performance mondialement reconnue depuis plus de 25 ans. Solution idéale pour les applications de toiture et d'étanchéité en construction neuve et rénovation. Système devenant imperméable peu après l'application, offrant une protection contre les averses soudaines et les conditions météorologiques défavorables. Applicable directement sur les platelages en béton, en contreplaqué et de nombreux systèmes de toiture existants à surface lisse ou granuleuse. Les systèmes Sikalastic® RoofPro sont réfléchissants, ignifuges, résistants au vent et aux alcalins (homologation FM).

Durabilité : Les solutions Sikalastic® RoofPro contribuent à satisfaire plusieurs crédits LEED®v4/v4.1



MEMBRANES D'IMPERMÉABILISATION DE TOITURE

Grâce à ses qualités d'imperméabilisation, l'asphalte est largement utilisé en construction, que ce soit pour des bâtiments neufs ou des projets de rénovation. Une fois appliquées, les membranes à base d'asphalte forment une fine couche de matériau étanche entièrement liée à la surface. Elles forment un système flexible, capable de maintenir sa capacité d'étanchéité sans provoquer de fissures.

Technologie : Hydrotech® MM 6125® – Membrane à base de bitume caoutchouté appliquée à chaud, formulée à partir d'un mélange homogène d'asphaltes raffinés, de caoutchouc synthétique et de charges minérales inertes.

Performance/Avantages : Une expérience inégalée depuis plus de 60 ans. Adaptable à toutes les irrégularités de surface et adhère de manière tenace au substrat (béton, acier, bois, etc.). Membrane épaisse, résistante, flexible et auto-cicatrisante. Entièrement monolithique, sans joint. Détails simplifiés grâce à une triple protection aux endroits critiques. Membrane utilisée avec succès dans le monde entier par les plus grands architectes, des ingénieurs et des propriétaires sur tous les types de structures horizontales et verticales.

Durabilité : Réduction de l'empreinte carbone du bâtiment grâce à des pratiques durables (encourageant l'économie circulaire avec 40 % de matériaux recyclés post-consommation). Réduction de l'effet d'îlot de chaleur urbain. Détournement de tonnes de matériaux résiduels des décharges. MM6125® contribue à satisfaire plusieurs crédits LEED®v4/v4.1 et Living Building Challenge.

SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES JOINTS



MASTICS POUR JOINTS

Les joints sont omniprésents dans la construction. Ils sont conçus pour permettre le mouvement entre les différents éléments de construction, principalement en raison de la dilatation thermique des matériaux. Même si les mastics représentent une petite partie d'une construction, ils sont de la plus haute importance pour la fonction et la durabilité de l'enveloppe du bâtiment.

Technologies : Sikasil® – Mastics et adhésifs à base de silicone, Sikaflex® – Mastics et adhésifs polyuréthane et hybride, Sika® Loadflex® – Mastic à base de polyuréthane pour le scellement rigide des joints.

Performance/Avantages : Une gamme complète de mastics d'étanchéité conçue pour un large éventail d'applications : zones à forte circulation, murs-rideaux, éléments préfabriqués, matériaux composites en aluminium, briques et pierres architecturales. L'étanchéité des joints empêche le passage de matières telles que l'air, l'eau, les produits chimiques ou la fumée. Elle assure également l'isolation thermique et acoustique et contribue à améliorer l'aspect visuel de l'ensemble de la construction.

Durabilité : Matériaux à basses teneurs et émissions de COV. Formulations sans solvant. Les mastics et adhésifs Sika contribuent à satisfaire plusieurs crédits dans le cadre de projets visant une certification LEED®v4/v4.1

JOINTS DE DILATATION

Les joints de dilatation dans les structures en béton et autres matériaux de construction sont un élément critique de la performance globale de l'enveloppe du bâtiment. Emseal® est le chef de file en matière d'innovation et de fabrication de mastics d'étanchéité et de systèmes de joints de dilatation de qualité supérieure pour l'industrie de la construction commerciale, ainsi que pour de nombreuses applications d'étanchéité dans des marchés spécialisés.

Technologie : Emseal® – Joint de mousse imprégnée précomprimé

Performance/Avantages : Joints de dilatation et d'étanchéité, ignifuges (incl. UL 2079), pour la circulation, l'atténuation au bruit, l'isolation, l'étanchéité à l'air, à l'eau et au vent et la résistance aux mouvements sismiques.

Durabilité : Les joints de dilatation Emseal® contribuent à satisfaire plusieurs crédits dans le cadre de projets visant une certification LEED®v4/v4.1 (y compris la performance acoustique et la réduction de l'impact du cycle de vie du bâtiment).

SOLUTIONS POUR REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS



REVÊTEMENTS MURAUX

L'utilisation d'un système de revêtement protecteur correctement spécifié sur la façade d'un bâtiment protégera contre la corrosion de l'acier d'armature (due à la carbonatation et/ou aux chlorures) tout en permettant au bâtiment de respirer, grâce à la transmission de la vapeur d'eau à travers le revêtement protecteur. Les revêtements Sikagard® assurent une protection à long terme des façades en béton armé et préfabriqué contre la pénétration du dioxyde de carbone et de l'eau, tout en améliorant l'aspect visuel du béton.

Technologie : Sikagard® – Technologie acrylique à base d'eau

Performance/Avantages : Conçus pour empêcher la pénétration de l'humidité, des chlorures, du dioxyde de carbone, des gaz et de la pollution qui compromettent le niveau de pH du béton entourant les barres d'armature en acier. Ils sont perméables à la vapeur d'eau (permettant à la structure de respirer) et résistent aux rayons UV. Excellente résistance aux intempéries et aux dommages causés par le gel et le dégel. Résistance à la saleté et aux moisissures. Résistance durable aux UV et stabilité des couleurs. Finitions très esthétiques, lisses ou texturées.

Durabilité : Des solutions durables qui augmentent la durée de vie et réduisent la fréquence d'entretien des structures. Les solutions Sikagard® contribuent à satisfaire plusieurs crédits dans le cadre de projets visant une certification LEED®v4/v4.1

REVÊTEMENTS DE SOLS POUR LE CONTRÔLE DE L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

Les sols à décharge électrostatique (DES) sont des sols installés avec des systèmes de revêtement DES pour protéger les appareils électroniques des dommages causés par l'électricité statique qui s'accumule à cause de la circulation. Par conséquent, dans les industries où des composants électroniques ou des produits chimiques volatils sont impliqués, l'électricité statique peut entraîner des dommages importants, des blessures et des pertes financières.

Technologie : Sikafloor® – Technologie ESD

Performance/Avantages : Les systèmes de revêtements de sols à contrôle électrostatique Sikafloor® assurent une mise à la terre efficace du personnel et répondent ou dépassent les exigences de la norme ANSI S20.20 pour les applications électroniques, les installations du ministère de la Défense et les exigences NFPA pour les liquides, poudres et gaz inflammables. Système résineux sans joint. Excellente résistance aux chocs, à l'abrasion et à l'exposition aux produits chimiques. Système non poreux, facile à nettoyer et à entretenir. Maintien des capacités DES sur toute l'épaisseur du système.

Durabilité : Les solutions Sikafloor® peuvent contribuer à satisfaire plusieurs crédits dans le cadre de projets visant une certification LEED®v4/v4.1

REVÊTEMENTS DE SOLS ÉPOXYDES

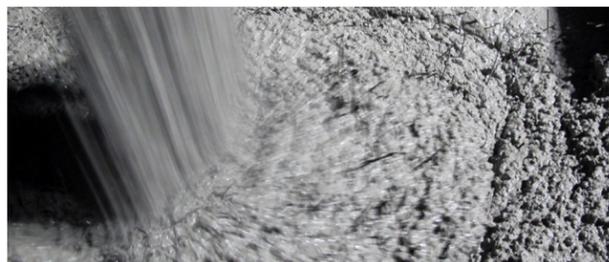
Des enduits à usage général aux revêtements de sol spécialisés, les systèmes époxy Sikafloor® offrent une excellente résistance à l'abrasion, aux produits chimiques et aux chocs et sont adaptés à un trafic intense et à des conditions très exigeantes. La gamme d'enduits Sikafloor® offre un vaste choix de revêtements de sol antidérapants, sans joint et personnalisables pour une large gamme d'applications telles que les salles de serveurs, les salles mécaniques, les zones logistiques/stockage et les couloirs.

Technologie : Sikafloor® – Systèmes bicomposant à base de résine époxyde.

Performance/Avantages : Systèmes résineux sans joint. Excellente résistance aux chocs, à l'abrasion et à l'exposition aux produits chimiques. Système non poreux, facile à nettoyer et à entretenir.

Durabilité : Des solutions durables qui augmentent la durée de vie et réduisent l'entretien des structures. Les solutions Sikafloor® contribuent à satisfaire plusieurs crédits dans le cadre de projets visant une certification LEED®v4/v4.1

SOLUTIONS POUR LE BÉTON ET DURABILITÉ



ADJUVANTS ET FIBRES POUR BÉTON

Les adjuvants pour béton sont des produits chimiques naturels ou manufacturés ou des additifs ajoutés lors du mélange du béton pour améliorer les propriétés spécifiques du béton frais ou durci, telles que l'ouvrabilité, la durabilité ou la résistance initiale et finale. Avec une gamme complète d'adjuvants pour béton et de produits complémentaires pour le béton prêt à l'emploi, le béton préfabriqué/précontraint, le pavage, les produits en béton manufacturé, les tunnels, les mines et la production de mortier sec, Sika propose des solutions uniques et novatrices pour répondre aux besoins de l'industrie du béton.

Technologies clés : Sika® ViscoCrete®, SikaRapid®, Sika® Control, SikaFiber®

Performance/Avantages : Augmentation de la résistance globale du béton. Diminution de la perméabilité (étanchéité). Facilité de mise en œuvre. Prolongation du temps de travail. Amélioration de la qualité de la surface. Réduction des fissures de retrait, remplacement des armatures. Accélération de la construction. Augmentation de la capacité de traction, de la durabilité et de la résistance aux chocs.

Durabilité : Les réducteurs d'eau de Sika permettent de réduire et d'optimiser la quantité de ciment (ce qui permet d'utiliser des matériaux cimentaires supplémentaires à un taux plus élevé dans les mélanges de béton). Les accélérateurs Sika peuvent également réduire l'énergie nécessaire à la cure du béton. La consistance du béton, la longévité de l'affaissement et la stabilité de l'air peuvent être contrôlées par l'utilisation des adjuvants Sika, ce qui permet une réduction drastique des charges de béton rejetées (réduisant ainsi les déchets de béton sur le chantier). Les adjuvants pour béton et les fibres Sika contribuent à satisfaire plusieurs crédits dans le cadre de projets visant une certification LEED®v4/v4.1.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

La conception et la construction des centres de données sont confrontées à d'importants défis en matière de durabilité, nécessitant des approches innovantes en matière d'énergie, de durabilité, d'émissions de CO₂ et de consommation de ressources. Dans le cadre de projets visant la certification LEED®v4/v4.1, de nombreux produits de construction Sika peuvent contribuer directement à l'obtention de points dans des crédits spécifiques. Voici un aperçu des principaux crédits identifiés par Sika :

- Crédit MR - BPD&O : Déclaration environnementale de produit (DEP)
- Crédit MR - BPD&O : Ingrédients des matériaux (Option 1 - Inventaire du fabricant)
- Crédit MR - BPD&O : Approvisionnement en matières premières (Option 1 - Divulcation de la source et extraction des matières premières)
- Crédit IEQ : Matériaux à basses émissions
- Crédit IEQ : Performance acoustique
- Crédit SS - Développement des sites : Protéger ou restaurer l'habitat / Gestion des eaux pluviales / Réduction de l'effet d'îlot de chaleur

N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus sur les solutions durables de Sika pour votre prochain projet.

Zone LEED | Sika Canada



TRANSFORMER L'INNOVATION ET OPTIMISER LA DURABILITÉ

Le groupe Sika soutient l'initiative *Science-Based Target* (SBTi) et a rejoint le groupe croissant de grandes entreprises qui fixent des objectifs de réduction des émissions conformément à l'objectif de l'Accord de Paris. Ce faisant, Sika reconnaît le rôle crucial que les entreprises peuvent jouer pour minimiser le risque que le changement climatique fait peser sur l'avenir de notre planète.

PRÉSERVER LES RESSOURCES NATURELLES

- Augmenter l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des déchets
- Réduire l'utilisation de matériaux dangereux

ATTÉNUATION DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

- Réduction des émissions directes et indirectes
- Construire sur l'économie circulaire

INNOVATION

- Tous les nouveaux produits doivent être validés par le biais du processus SPM
- La numérisation pour accélérer la transformation

FOURNISSEUR UNIQUE POUR TOUS VOS BESOINS



TOITURE



PRODUCTION DE BÉTON



SCELLEMENT DE JOINTS



BÉTON PROJETÉ



COULIS & ANCRAGE



RÉPARATION DU BÉTON



RENFORCEMENT STRUCTURAL



TUNNELS



REVÊTEMENTS DE SOLS & MURS



ÉTANCHÉITÉ



MAÇONNERIE



MINES

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTEZ-NOUS



Sika Canada, filiale du groupe Sika, est un chef de file dans le domaine des produits chimiques spéciaux destinés aux secteurs de la construction et industriel. Notre gamme de produits de haute qualité comprends des systèmes de toitures, adjuvants pour béton, mortiers, résines, adhésifs, éléments pour le renforcement structural, revêtements de sols industriels et décoratifs, enduits de protection et systèmes d'étanchéité. Cette expertise, gagnée depuis plus d'un siècle sur tous les continents et supportée localement par un niveau de service incomparable, permet à Sika de vivre à la hauteur de ses engagements envers ses clients et partenaires.

*Nos conditions générales de vente les plus récentes s'appliquent.
Veuillez consulter la fiche technique locale du produit la plus récente avant toute utilisation.*

SIKA CANADA INC.

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

Autres sites
Boisbriand (QC)
Brantford; Cambridge; Sudbury; Toronto (ON)
Edmonton (AB); Surrey (BC)

1-800-933-7452
www.sika.ca

© Sika Canada Inc. / 01.2025

**BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE**

