



# BÉTON SOLUTIONS DE DALLAGE SIKA

UNE APPROCHE GLOBALE POUR LES DALLES AU SOL

**BUILDING TRUST  
CONSTRUIRE LA CONFIANCE**



# SOLUTIONS DE DALLAGE SIKA

**LA CLÉ DU SUCCÈS POUR LA RÉALISATION D'UNE DALLE DE BÉTON DURABLE** repose sur une bonne conception et l'utilisation de produits de haute qualité. Grâce aux lignes directrices de l'ACI en matière de meilleures pratiques, combinées à l'expertise centenaire de Sika en matière de solutions pour le béton, Sika est en mesure de fournir une gamme de produits permettant de créer des dalles plus durables, plus résistantes aux fissures et plus rentables pour votre prochain projet de construction

En apportant de la valeur non seulement aux propriétaires mais aussi aux entrepreneurs et producteurs de béton, l'offre Sika pour les dallages touche à toutes les phases de la construction, de la préparation en passant par le coulage, placement, jusqu'à la finition. Parmi les caractéristiques et bénéfices, on souligne :

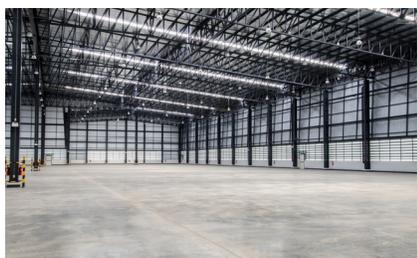
- Augmentation de l'espacement des joints
- Remplacement partiel ou complet du renforcement
- Remplacement de l'épaisseur de la section
- Conformité au code du bâtiment

Jusqu'à présent, les concepteurs ont quelque peu été laissés à eux-mêmes dans le domaine du dallage. Avec toutes informations en main, Sika est en mesure d'aider votre équipe de conception à créer un béton avec un rapport eau/ciment réduit, des caractéristiques de placement optimisées, un faible retrait, une charge structurelle accrue et une réduction du gauchissement.

Il en résulte une conception acceptée par le code du bâtiment, des détails standard et des notes générales adaptés/optimisés pour chaque conception, ce qui se traduit par une réduction des coûts et une optimisation des échéanciers de construction.

Sur place, nos équipes de représentants techniques expérimentés sont en mesure d'aider les producteurs locaux en leur suggérant des formulations de mélange afin d'assurer le plus haut niveau de performance possible. De plus, avec des experts dans les domaines connexes de l'étanchéité, traitement des joints, réparation, revêtements de sol et toiture, Sika est avantageusement placé pour être votre fournisseur unique de solutions de construction.

De la préparation avant coulage au revêtement de sol fini, votre prochaine dalle est entre de bonnes mains, celles du leader du marché en matière d'innovation, de service et de valeur ajoutée dans le domaine de la construction en béton.



## APPLICATIONS TYPIQUES :

- Entrepôts
- Centres de distribution
- Installations de fabrication
- Espaces commerciaux & vente au détail
- Installations de restauration et de boissons
- Installations éducatives
- Hôpitaux
- Centres de données



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES :

- Espacement des joints augmenté
- Remplacement partiel ou total du renforcement
- Réduction des coûts et optimisation des échéanciers de construction
- Réduction des coûts de maintenance
- Durée de vie accrue
- Amélioration de la qualité et de la durabilité des surfaces
- Assistance et soutien à la conception
- Fournisseur unique
- Conformité au code du bâtiment

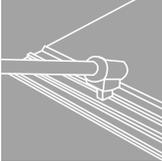
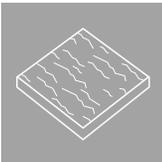
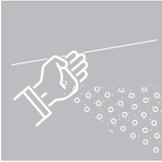


## FAMILLES DE PRODUITS :

- Adjuvants réducteurs d'eau Sika ViscoCrete®
- Adjuvants réducteurs et compensateurs de retrait Sika® Control
- Fibres macro-synthétiques pour béton Sika® FiberMesh®
- Durcisseurs de surface
- Solutions pour la cure et la finition du béton
- Solutions pour le traitement des joints dans le béton
- Systèmes de revêtements de sols
- Systèmes de toitures
- Béton décoratif

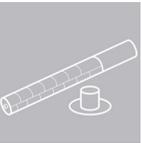
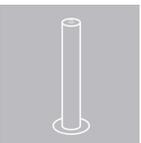
# ADJUVANTS POUR BÉTON

Concevoir du béton commence par établir le bon dosage du ciment, de l'eau et des granulats. Cependant, la conception du béton est optimisée pour la valeur, la maniabilité et la performance avec l'ajout d'adjuvants chimiques et minéraux. Vous trouverez ci-dessous certains des produits disponibles pour améliorer le placement place du béton, ses performances et sa durabilité.

	<p><b>GAMME SIKA VISCOCRETE® - RÉDUCTEURS D'EAU</b></p> <p>L'utilisation d'un adjuvant réduisant l'eau permet d'augmenter la résistance globale, de diminuer la perméabilité, de faciliter le placement et de contrôler la durée d'affaissement pour une finition de surface optimale.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Résistance globale accrue</li><li>■ Perméabilité réduite</li><li>■ Placement facilité</li></ul>
	<p><b>GAMME SIKA VISCOFLOW® - ADJUVANTS POUR LE MAINTIEN DE LA PLASTICITÉ</b></p> <p>Les adjuvants modificateurs de viscosité sont utilisés lorsqu'un maintien prolongé de l'affaissement et une plasticité accrue du béton (sans retarder le temps de prise), sont exigés. Ils augmentent également la stabilité du mélange et la résistance à la ségrégation lors du pompage, ce qui se traduit par un meilleur écoulement et une amélioration de la qualité/esthétique de la surface.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Maintien prolongé de l'affaissement</li><li>■ Prolongation du temps de travail</li><li>■ Qualité de surface améliorée</li><li>■ Ségrégation réduite</li><li>■ Pompage amélioré</li></ul>
	<p><b>GAMME SIKA® CONTROL - RÉDUCTEURS DE RETRAIT</b></p> <p>L'utilisation d'un adjuvant réducteur de retrait ou d'un adjuvant réducteur et compensateur de retrait permet de contrôler la fissuration du béton par retrait séchage au jeune âge. En réduisant l'incidence des fissures dès le placement du béton, il augmente la durée de vie de la dalle et réduit les coûts de réparation.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Réduction de la fissuration par retrait séchage</li><li>■ Augmentation de la durée de vie</li><li>■ Réduction des coûts de réparation</li></ul>
	<p><b>GAMME SIKA® FIBERMESH® - FIBRES POUR BÉTON</b></p> <p>Les fibres macro-synthétiques pour béton peuvent remplacer tout ou partie de l'acier d'armature traditionnel dans les dalles. Les normes de conception de l'ACI permettent l'utilisation d'armatures en microfibres pour remplacer partiellement ou totalement les armatures traditionnelles des dalles, telles que les treillis métalliques soudés ou les barres d'armature. En cas de fissuration, les fibres structurelles permettent de créer une matrice de protection tridimensionnelle dans toute la section transversale du béton qui permettra de contenir les fissures.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ne génère pas de surcoût</li><li>■ Permet d'augmenter l'espacement des joints</li><li>■ Remplacement partiel ou total du renforcement</li><li>■ Accélération de la construction</li><li>■ Augmente la résistance en traction</li><li>■ Augmentation de la durabilité et de la résistance aux impacts</li></ul>
	<p><b>GAMME SIKA DE DURCISSEURS DE SURFACE</b></p> <p>Les durcisseurs de surface minéraux Sika prêts à l'emploi et prémélangés, sont utilisés pendant la phase de finition du béton pour augmenter la densité de la surface et ainsi créer une surface plus dure, durable et résistante à l'abrasion.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Densification des surfaces</li><li>■ Augmentation de la résistance à l'abrasion</li><li>■ Prolongation de la durée de vie de la dalle</li></ul>

# SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CHARGE POUR LES JOINTS DANS LE BÉTON

Le déplacement d'équipements de manutention, tels que les chariots élévateurs et autres véhicules, au-dessus des joints des dalles de béton nécessite des précautions pour éviter la déformation des dalles et la fissuration qui s'ensuit. Sans un mécanisme de transfert des charges entre les deux ou plusieurs sections de dalles, celles-ci se déplaceront indépendamment les unes des autres, ce qui entraînera une fatigue et une détérioration des joints. Cette détérioration entraînera la nécessité de réparer les nez et de remplacer les joints, ce qui augmentera les coûts d'entretien des joints au fil du temps. Les pratiques traditionnelles de goujonage demandent beaucoup de temps et de travail, c'est pourquoi Sika a créé une série de solutions pour y remédier.

	<p><b>SIKA® SPEED DOWEL</b> Système de goujonage garantissant l'alignement des goujons et qui permet d'optimiser le transfert de charge au niveau des joints de construction dans les dalles au sol.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Idéal pour les joints de construction</li> <li>■ Garantit un alignement optimal des goujons pour un transfert de charge positif</li> <li>■ Réduit le temps et le coût de l'installation conventionnelle des goujons</li> <li>■ Élimine le graissage des goujons</li> </ul>
	<p><b>SIKA® SPEED PLATES</b> Système de goujonage par plaque de transfert assurant la distribution des charges à travers les joints de construction et s'adaptant immédiatement aux mouvements latéraux et axiaux produits par le retrait du béton et le mouvement différentiel de la dalle.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Idéal pour les joints de construction</li> <li>■ Garantit un alignement correct des plaques pour un transfert de charge positif</li> <li>■ Permet le déplacement axial et latéral des dalles</li> <li>■ Élimine le graissage des goujons</li> </ul>
	<p><b>SIKA® SPEED LOAD</b> Système de goujonage garantissant l'alignement des goujons et qui permet d'optimiser le transfert de charge au niveau des joints de construction dans les dalles au sol.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Idéal pour les joints de dilatation</li> <li>■ Fourreau du goujon traverse la plaque d'expansion</li> <li>■ Permet à l'entrepreneur de couler contre et à travers les joints de dilatation</li> <li>■ Élimine le graissage des goujons</li> </ul>
	<p><b>JOINTS DE DILATATION &amp; PRÉCOMPRESSÉS SIKAS® EMSEAL®</b> Les produits Sika® EMSEAL® sont conçus et fabriqués pour répondre aux exigences de la réhabilitation de structures et bâtiments existants et de l'entretien des nouvelles structures.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Joints de dilatation</li> <li>■ Joints horizontaux et verticaux</li> <li>■ Étanchéité, résistance au feu, isolation, construction/mise à niveau sismique</li> </ul>

# CURE ET FINITION DU BÉTON

Quelles que soit l'application de votre projet, la cure du béton doit être exécutée afin que ce dernier atteigne la durabilité et les performances voulues. Les directives du chapitre 318 de l'ACI mettent en évidence toute l'importance de la cure du béton par voie humide de 7 jours. En comparaison avec la cure à l'air libre, la résistance à la compression d'un béton mûrit par voie humide peut être augmentée de plus de 50 %.

Les méthodes traditionnelles telles que la brumisation, le trempage et l'utilisation de matériaux tels que la toile de jute ou le plastique peuvent donner des résultats positifs, mais leur utilisation et leur entretien demandent beaucoup de temps et de travail. Par exemple, la toile de jute ne maintiendra l'humidité dans une dalle que si elle est continuellement humidifiée - ce qui demande du temps et du travail. Quant au film plastique, il maintiendra la plupart de l'humidité du béton, mais il devra être sécurisé en place, ce qui pourrait marquer visiblement la surface du béton.

Les solutions d'aide à la finition et de cure du béton, incluant les couvertures de mûrissement de Sika®, permettront réduire vos coûts de main-d'œuvre et augmenter la durabilité de vos dalles et leur esthétique. En réduisant le retrait, le gauchissement et la fissuration, vous pourrez livrer votre chantier l'esprit tranquille !



## SIKA® FILM

Sika® Film retarde l'évaporation de l'humidité de la surface du béton et sert d'aide à la finition pour les travaux de bétonnage à plat. Sika® Film est recommandé dans toutes les applications où une finition supérieure est requise. Sika® Film protège le béton contre les effets d'une perte d'humidité excessive dans des conditions de séchage rapide.

- Réduit la perte d'humidité et le séchage rapide de la surface du béton
- Aides à la finition du béton produisant peu ou pas d'eau de ressuage, tels que les mélanges à base de microsilice ou avec air entraîné
- Installation simple avec pulvérisation sur l'application



## SIKA® ULTRACURE™

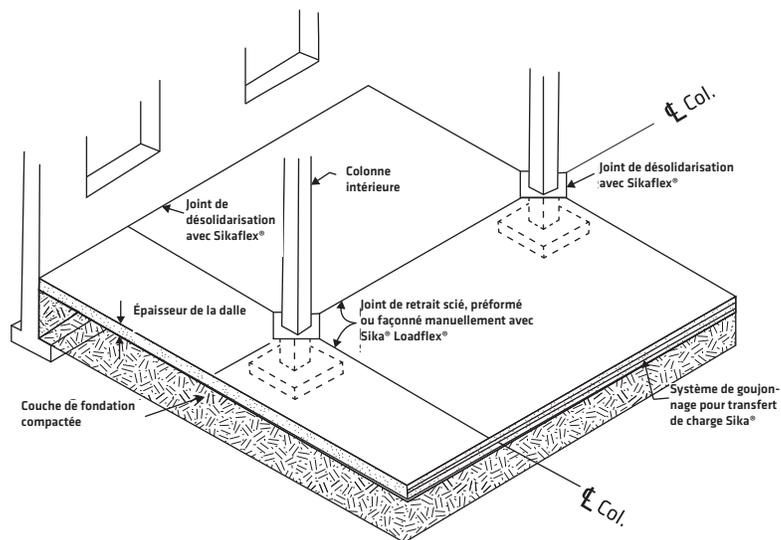
Sika® UltraCure™ est une couverture de mûrissement humide à usage unique fabriquée à partir de cellulose naturelle et conçue pour maintenir un niveau d'hydratation constant et également réparti sur toute la surface de la dalle, tout en maintenant un taux d'humidité relative à 100 % pendant une période de mûrissement de 7 jours. Elle permet donc un mûrissement plus régulier de la dalle et également d'éviter la décoloration de la surface sous l'effet des éléments.

- Maintien 100 % d'humidité relative en surface pendant 7 jours (après une seule humidification)
- Absorbe et répartit l'eau de manière uniforme sur toute la surface de la dalle
- Aide à protéger les dalles et autres revêtements de sol du vent, des rayons UV et des débris
- Simple à installer : positionner et dérouler
- Aide à prévenir les rayures de surface, la contamination et les risques d'impact potentiels

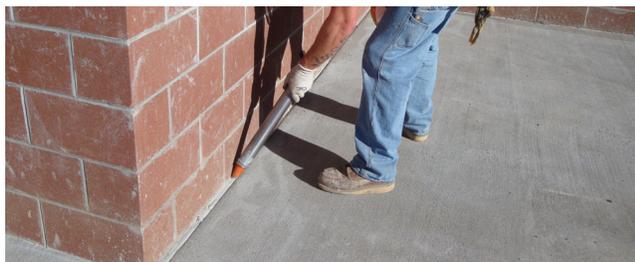
# MASTICS POUR LE TRAITEMENT DES JOINTS DANS LES DALLES DE BÉTON

Le béton se dilate et se contracte suivant le retrait dû au séchage et les changements de température. Pour contrôler l'endroit où ces fissures se produisent, des joints sont placés dans la dalle de béton à des espacements prédéterminés. Ces joints peuvent être sciés (contrôle/retrait) ou préformés (désolidarisation/expansion), ce qui permet de tenir compte de ces changements naturels du béton dans des conditions ambiantes variables.

Si les joints dans le béton offrent une protection contre une fissuration incontrôlée, ils doivent toutefois faire l'objet d'une forme de protection. Une circulation intense de chariots élévateurs dans un entrepôt, par exemple, peut rapidement endommager les bords des joints, ce qui a pour résultat de les élargir et de rendre les opérations dangereuses. Pour éviter d'endommager les joints, ceux-ci sont remplis d'un mastic à base de polyuréthane ou d'époxy et ensuite arasés pour qu'ils affleurent la surface de la dalle. Les joints de dilatation au sol doivent pouvoir résister à un trafic intense, mais tout en retenant la souplesse nécessaire pour permettre un plus grand mouvement des joints.



Source: ACI 360R-10 Guide to Design of Slabs-on-Ground



## Sika® Loadflex®-524 EZ

- Utilisé pour les joints de contrôle exposés à la circulation des véhicules
- Arasage et fini lisse en 15 minutes seulement, permettant ainsi une réouverture rapide à la circulation
- Période d'arasage allongée permettant aux entrepreneurs d'appliquer et de revenir le lendemain pour araser
- Meilleure résistance aux UV par rapport aux polyuréthanes typiques
- Tolérance élevée à l'humidité empêchant le bullage et la formation de mousse au niveau de la ligne de joint

## Sikaflex®-1c SL

- Utilisé pour les joints de désolidarisation, sans circulation
- Monocomposant, aucun mélange nécessaire
- Autonivelant, consistance coulante
- Peut être installé 24 heures après une coulée de béton.
- Peut être appliqué sur des surfaces humides après 1 heure de séchage.
- Durcissement accéléré

# SOLUTIONS DE SERVICES COMPLÈTES

Autres systèmes de construction offerts par Sika

Depuis plus de 100 ans, les architectes, les entreprises de construction et du domaine industriel font confiance aux produits Sika® pour sceller, coller, amortir, renforcer et protéger ce qu'ils conçoivent et construisent. Au-delà de la simple fourniture de produits spéciaux de construction, Sika est un véritable partenaire, qui apporte aux projets toute son expertise technique et ses applications approfondies, tout en répondant aux besoins des clients pour des solutions supérieures, plus intelligentes et plus durables.

L'activité de Sika s'articule autour de 7 marchés-cibles : béton, étanchéité, toitures, revêtements de sol, collage, rénovation et produits industriels. Des unités de recherche et développement sont établies pour tous les marchés cibles. Ces concepts totalement intégrés Sika couvrent l'ensemble du cycle de vie d'une installation, depuis la construction initiale jusqu'au moment où la réparation, la rénovation ou l'extension deviennent nécessaires. Pour en savoir plus, nous vous invitons à communiquer avec Sika Canada.



## TOITURES PVC

Avec plus de 50 ans d'expérience en matière de toiture et d'étanchéité, sur des bâtiments de tous types et en exploitation sous diverses latitudes, Sika® Sarnafil® est un leader dans la technologie des membranes thermoplastiques.

## SOLUTIONS DISPONIBLES

- Systèmes de toiture en PVC
- Membranes d'étanchéité liquide
- Toitures végétalisées
- Apprêts et adhésifs
- Matériaux d'isolation et accessoires de toiture



## REVÊTEMENTS DE SOLS

Sika est un leader mondial dans le domaine des systèmes de revêtement de sol à base de ciment, polyuréthane et époxy, qui ont fait leurs preuves tant dans les nouvelles constructions que dans les projets de rénovation en construction commerciale, institutionnelle et industrielle.

## SOLUTIONS DISPONIBLES

- Revêtement de sol résineux pour applications générales
- Applications spéciales de type ESD, salles blanches, etc.
- Revêtements haute performance souples/résilients
- Revêtements pour sols industriels/applications lourdes



## PROTECTION ET EMBELLISSEMENT DU BÉTON

Depuis plus d'un siècle, le béton, sous toutes ses formes, est au cœur de l'activité de Sika. Qu'il s'agisse de construire avec, d'améliorer sa performance, de l'embellir, de le protéger (et de le réparer), Sika offre une gamme de produits sans égale dans l'industrie.

## SOLUTIONS DISPONIBLES

- Enduits architecturaux et protecteurs
- Béton décoratif
- Mortiers et mélanges pour maçonnerie
- Mastics et joints
- Membranes d'étanchéité
- Systèmes d'étanchéité
- Accessoires pour béton architectural

### RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES DISPONIBLES

- Coordonnées pour l'aide à la conception
  - Demandes de déjeuners-conférences ou webinaires
  - Détails de la conception
  - Spécifications suggérées
  - Informations complémentaires disponibles
- COMMUNIQUEZ AVEC UN EXPERT DÈS AUJOURD'HUI !



# SOLUTIONS SIKA DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT

## Toiture



Sarnafil®  
Sikaplan®  
Sikalastic®

## Production de béton



Sika® ViscoCrete®  
Sika® Plastocrete®, SikaSet®  
Sika® Air / AER<sup>CA</sup>

## Scellement de joints



Sikaflex®  
Sikasil®  
Sikadur® Combiflex

## Coulis et ancrage



SikaGrout®  
Sikadur®  
Sika AnchorFix®

## Réparation & protection du béton



Sika MonoTop®  
SikaTop®, SikaRepair®  
Sikagard®

## Renforcement structural



Sikadur®, Sika® CarboDur®  
SikaWrap®  
Sika® CarboShear

## Revêtements de sols & murs



Sikafloor®  
Sikagard®  
Sikagard® Duroplast

## Étanchéité



SikaProof®, SikaFuko®  
Sika® Greenstreak®  
SikaSwell®, SikaFix®

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.

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiquées 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. L'information contenue aux présent ne dégage d'aucune façon l'utilisateur de sa responsabilité d'effectuer les tests appropriés pour l'application et l'usage prévus. 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](http://www.sika.ca).

### SIKA CANADA INC.

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

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

1-800-933-SIKA  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)  
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)

**BUILDING TRUST  
CONSTRUIRE LA CONFIANCE**

