



# COMPÉTENCE GLOBALE

PROTECTION DES OUVRAGES, ASSAINISSEMENTS ET ÉTANCHÉITÉS

**SikaTravaux**





# SIKATRAVAUX – L'ENTREPRISE SPÉCIALISÉE DU GROUPE SIKA

SikaTravaux SA est une filiale de Sika SA à Baar (ZG). En tant qu'entreprise de construction spécialisée, elle est active sur les marchés avec les produits et systèmes Sika.

Le succès de nos clients est au cœur de nos préoccupations, car un client satisfait est une prémisses indispensable pour le succès à long terme de notre entreprise. Kaspar Winkler, inventeur né et fondateur de l'organisation Sika, était originaire du Voralberg. Il doit son succès à la persévérance et il a toujours considéré le produit et son application comme un ensemble.

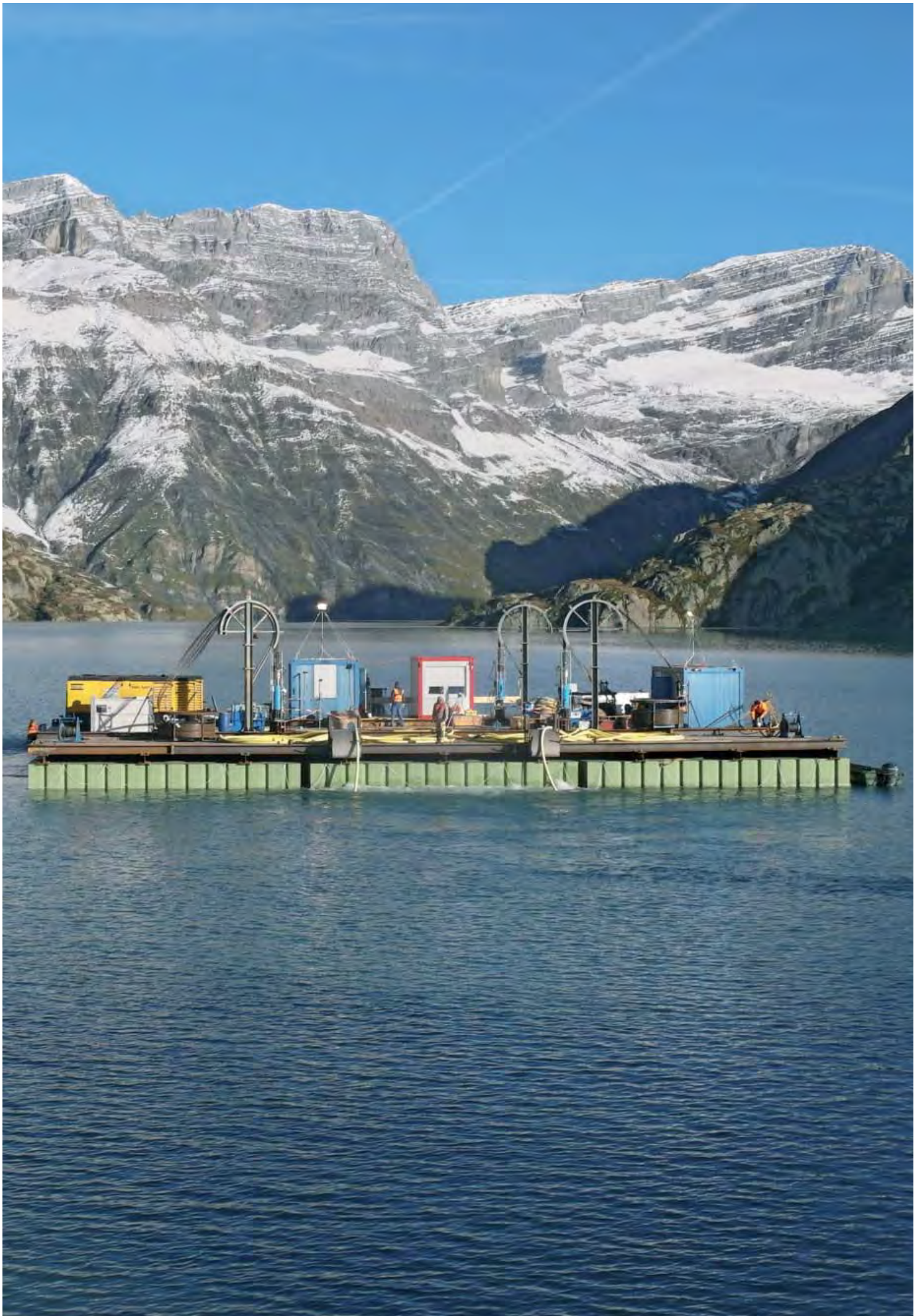
Par conséquent, une entreprise de services a été fondée en 1963 au niveau national sous les enseignes de SikaBau, SikaTravaux et SikaLavori qui remplit avec succès ces exigences depuis des décennies. Nous disposons de vastes connaissances et d'une longue expérience dans la résolution de problèmes techniques avec les produits Sika dans le domaine du génie civil. SikaTravaux se positionne en tant que partenaire compétent pour résoudre des données complexes dans les domaines de la protection et

réfection des bâtiments et des étanchéités dans les secteurs du bâtiment et du génie civil, ainsi que dans le domaine de la construction d'ouvrages enterrés et souterrains.

Du fait de notre longue tradition, nous nous obligeons à réaliser un travail d'une qualité irréprochable. Que ce soit en tant que client ou comme collaborateur, l'homme est au centre de nos préoccupations. En outre, nous entretenons un système de gestion basé sur la norme ISO 9001 et respectons les directives légales dans les secteurs de la sécurité au travail et de la protection de l'environnement.

SikaTravaux a son siège principal à Schlieren (ZH) et plusieurs succursales sont à même d'offrir leur « savoir-faire » et de satisfaire aux exigences du client dans toutes les régions de la Suisse.





# TABLE DES MATIÈRES

**03** SikaTravaux – l'entreprise spécialisée du groupe Sika

---

**06** Revêtements de sol à base de résines synthétiques

---

**08** Étanchéités de piscines

---

**10** Système Sikadur-Combiflex® SG

---

**12** Membranes d'étanchéité synthétiques liquides

---

**14** Étanchéités de réservoirs

---

**16** Système d'étanchéité SikaTravaux « Cuve blanche »

---

**18** Système d'étanchéité SikaTravaux « Cuve jaune »

---

**20** Étanchéités de ponts et étanchéités souterraines

---

**22** Étanchéités de tunnels

---

**24** Gunites et béton projeté

---

**25** Étanchéités spéciales contre l'humidité

---

**26** Injections

---

**28** Réfection du béton et protection des bâtiments

---

**30** Renforcements statiques

---

**32** Assainissements de maçonneries

---

**33** Étanchéités de joints

---

**34** Peintures et revêtements

---

**35** Protection anticorrosion

---

**Remarques:** La présente brochure est basée sur l'état actuel des prestations et des produits utilisés par SikaTravaux SA au moment de l'impression. Étant donné que le groupe Sika développe ses produits de manière continue et les adapte au besoin du marché, les informations et les produits peuvent entretemps être dépassés par les développements actuels. Nous sommes à votre disposition pour tous renseignements et conseils de mise en œuvre individuels que vous pourriez souhaiter.



# REVÊTEMENTS DE SOL À BASE DE RÉSINES SYNTHÉTIQUES



## UN SOL SOLIDE.

Les revêtements de sol font partie des éléments d'un ouvrage les plus sollicités. Ils doivent présenter une résistance élevée aux sollicitations mécaniques et chimiques sans que pour autant l'esthétique n'en subisse les conséquences. Pour satisfaire aux exigences les plus élevées en matière de résistance mécanique, chimique, d'hygiène et d'aspect visuel, les revêtements de sol Sikafloor® à base de résines synthétiques sont la bonne solution.

L'augmentation constante de la pression sur les coûts fait qu'on exige aujourd'hui des revêtements de sol d'une grande longévité qui demandent peu d'entretien et dont les frais pour la maintenance et la réfection sont faibles. Les revêtements de sol Sika pour l'industrie, les entrepôts et les places de transbordements, entrepôts frigorifiques, laboratoires ou les locaux secs et humides sont extrêmement résistants et peuvent être

nettoyés facilement grâce à leur exécution sans joint. Ils sont ainsi durables, économiques, entre autre pour l'entretien, et préservent ainsi l'environnement.

Les revêtements de sol, en tant qu'éléments décoratifs, ont aussi trouvé de plus en plus leur place dans l'architecture. La créativité n'a presque plus de limites car les couleurs et les techniques d'application font de chaque revêtement de sol une réalisation unique.

Enfin, avec les produits Sikafloor®, les revêtements de sol contribuent à rendre l'atmosphère des parkings agréable. Fini le temps des parkings sombres et tristes ou même anxiogènes.



### RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Des bureaux, locaux de vente, salles de classe, halls d'accueil ainsi que des locaux d'exposition ont été revêtus avec **Sikafloor®300 N**, un revêtement de sol coulé, élastique, sans joint, à base de résine polyuréthane bicomposante et le scellement **Sikafloor®-302 W**, pour des sollicitations légères à moyennes.
- Dans des locaux humides, laboratoires, locaux d'expédition et entrepôts, des revêtements de sols rigides, sans joints, ont été réalisés avec **Sikafloor®-264**, un revêtement de mortier, antidérapant, coulé, à base de résine époxy bicomposant, pour des sollicitations légères à moyennes.
- Dans le secteur de l'industrie chimique, dans les entrepôts et halles de fabrication et dans le secteur médical, des revêtements bicomposants, conducteurs, électrostatiques, sans joint ont été exécutés avec **Sikafloor®-390** à base de résine époxy.
- Dans des parkings couverts, des revêtements bicomposants, élastiques, sans joint, ont été entre autres réalisés avec **Sikafloor®-350 N Elastic**, **Sikafloor®-354** ou **Sikafloor®-375** à base de polyuréthane.

# ÉTANCHÉITÉS DE PISCINES



## **UN OASIS DE BIEN-ÊTRE PUR.**

Une piscine, un oasis de bien-être, un bassin de natation ou un sauna, est le rêve de bien des communes ou de particuliers.

La réalisation de tels centres de loisirs dans le domaine public ou privé requiert une planification soignée. Dans les concepts d'étanchéité, il faut, en plus des bassins eux-mêmes, également prendre en considération les installations annexes (comme p. ex. les écoulements au sol, les buses d'arrivée d'eau ou de massage, les projecteurs) ainsi que les joints.

Les matériaux qui sont utilisés pour effectuer l'étanchement, respectivement les revêtements de piscines, ont été tirés de la gamme de produits de Sika Schweiz AG.





## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Une étanchéité et des enduits sur mesure pour les murs des bassins de piscine avec le système **Sikadur-Combiflex® SG** et l'enduit **Sika®-1** pour la pose du carrelage. Couche d'étanchéité et revêtement sur le sol du bassin, vers les installations annexes et dans le bassin de compensation pour la pose du carrelage.
- Étanchéité et revêtement de piscine avec le système **Sikadur-Combiflex® SG**, **Icoment®-520** et **Sikagard®-250 Pool**. Le pourtour avec l'enduit **Sika®-1** et la membrane liquide **Sikalastic®-822** avec **Sikafloor®-156** comme couche de fond.
- Étanchement des joints de dilatation et de reprise, fissures, écarteurs, écoulements au sol, buses d'arrivée d'eau ou de massage, projecteurs, conduites de buses et baignoires à remous, installations de nage à contre-courant, écumeurs (Skimmer), autres installations etc. avec le système **Sikadur-Combiflex® SG**.

# SYSTÈME SIKADUR-COMBIFLEX® SG



## **POUR NOUS, L'ÉTANCHÉITÉ EST UN DEVOIR.**

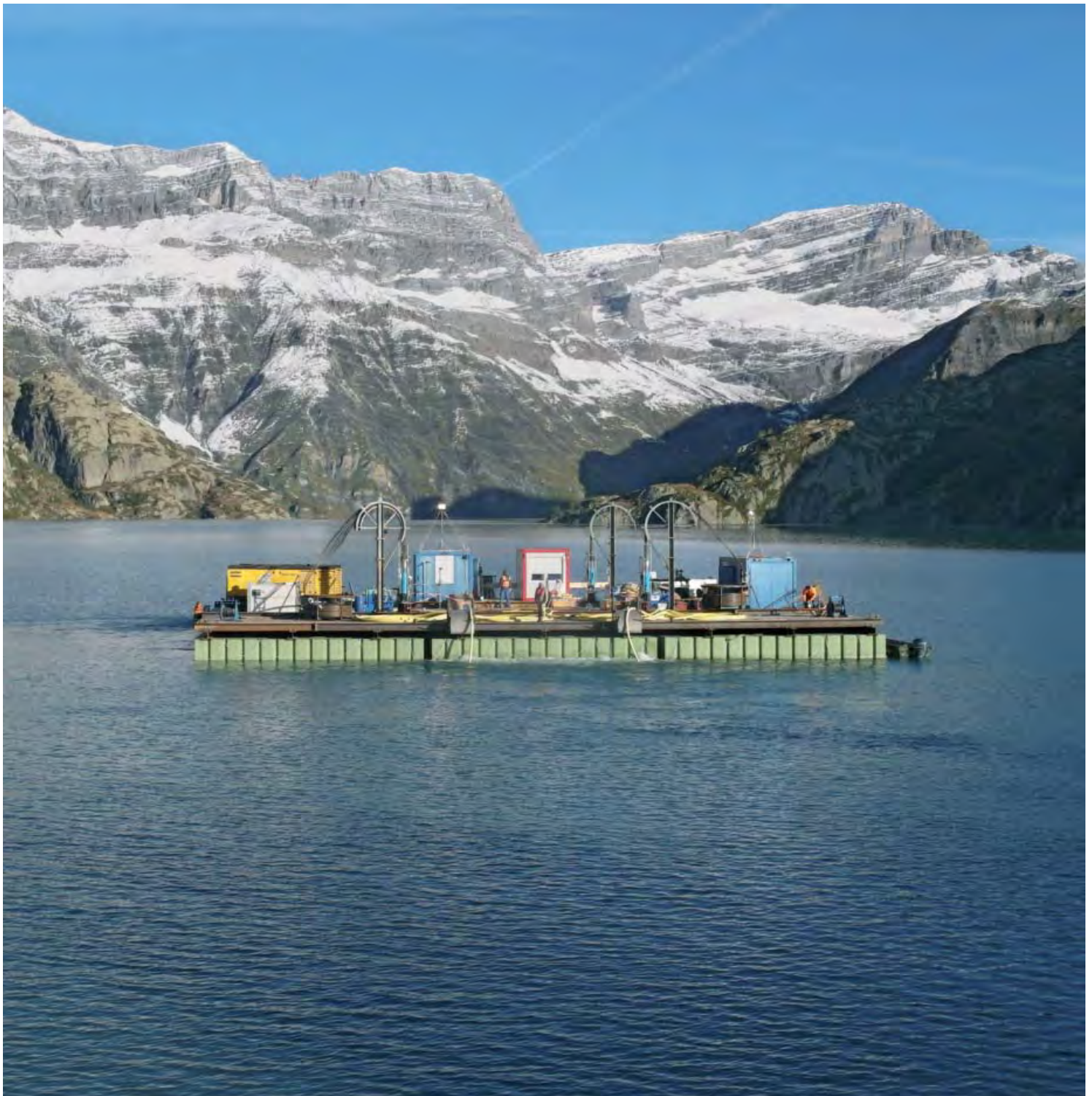
L'étanchement contre la nappe phréatique est une des compétences-clés de SikaTravaux. Avec les produits de Sika Schweiz AG, il est possible de garantir une étanchéité performante de tous les joints et raccords.

Le système Sikadur-Combiflex® SG est utilisé comme système d'étanchéité pour les joints de reprise, joints de raccordement, pénétrations, joints de dilatations, fissures et fentes, dans les secteurs des constructions souterraines et des usines électriques, installations de réservoirs, installations pour les eaux usées, étanchéités contre la nappe phréatique, piscines ou réservoirs.

Le système Sikadur-Combiflex® SG est un système d'étanchéité par membrane collé pour les joints de reprise, joints de dilatation, joints de

raccordement et fissures. Il absorbe les mouvements irréguliers et élevés dans les différentes directions et peut être utilisé dans une large gamme de températures.



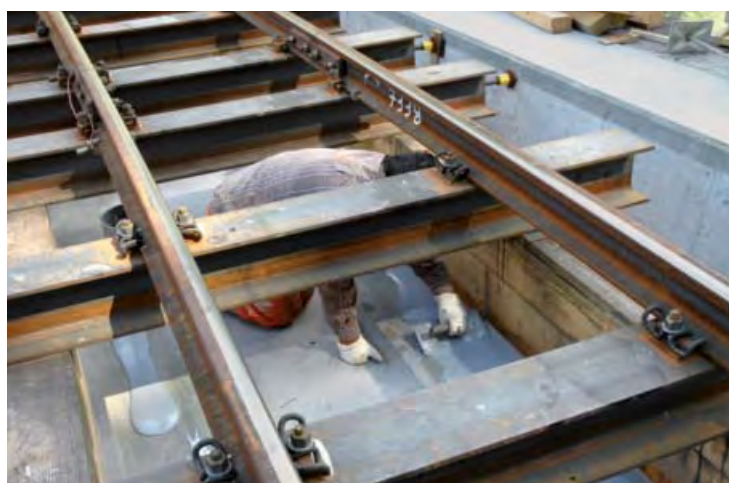
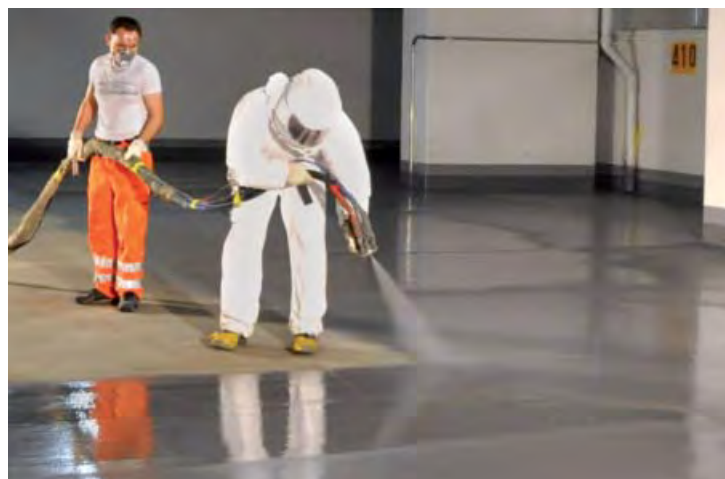


## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Le système **Sikadur-Combiflex® SG** est utilisé pour l'étanchéité des joints de reprise et de dilatation, fissures, écarteurs et pénétrations de tuyaux.



# MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUES LIQUIDES



## COMME UNE DEUXIÈME PEAU.

L'étanchéité ou le revêtement de protection des ouvrages et éléments de construction a une tâche importante et exigeante à remplir. L'utilisation de matières synthétiques liquides hautement réactives offre des solutions rapides, sûres et durables pour différents domaines d'application.

Une étanchéité réalisée avec des matières synthétiques liquides protège l'élément de construction contre la pénétration de l'eau et des substances nocives. La bonne adhérence au support empêche les infiltrations tandis que la flexibilité élevée permet le pontage des fissures qui surviennent dans la construction.

Nos machines de projection performantes permettent une application du matériau sans joint. Un système hautement réactif est rapidement accessible à pied et sollicitable. Les matériaux synthétiques liquides protègent

également les éléments de construction contre les sollicitations mécaniques et l'abrasion.

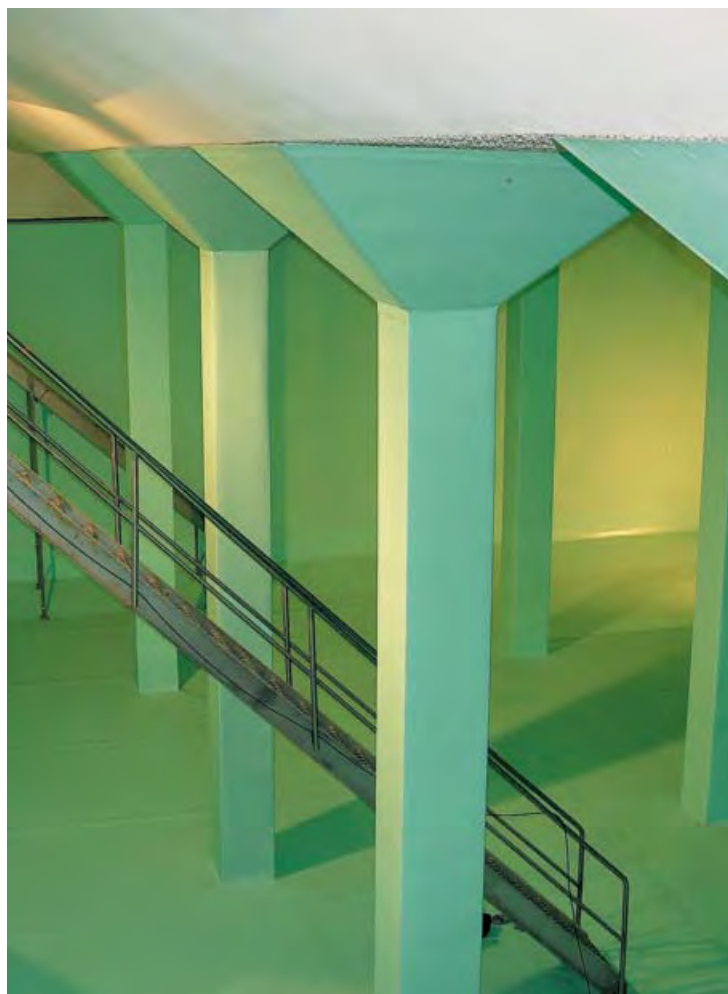
Grâce à une mise en œuvre simple sur site et un durcissement extrêmement rapide, en quelques secondes, il se forme une membrane d'étanchéité imperméable à l'eau qui empêche les infiltrations. Les formes compliquées et les détails de construction, mais également les relevés et les murs, peuvent être revêtus sans joints en une passe de travail. Les excellentes propriétés des membranes synthétiques liquides Sikalastic® permettent de réaliser un revêtement de protection ou d'étanchéité qui pontent les fissures sur différents supports comme le béton, les métaux et la pierre.



## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Exécution à la machine de membranes d'étanchéité synthétiques liquides bicomposantes, à base de polyuréthane, avec **Sikalastic®-851**. Ce produit très élastique et à durcissement rapide, a les capacités de ponter les fissures. Il est avant tout utilisé sur les auvents, comme couche d'étanchéité pour les ouvrages d'art en béton (avec ou sans protection contre les UV) ou comme couche d'étanchéité sous les revêtements d'aires de parking respectivement sous l'asphalte coulé.
- Exécution à la machine de membranes d'étanchéité synthétiques liquides bicomposantes, à base de polyuréa, avec **Sikalastic®-844 XT**. Ce produit est exempt de solvants, ponctue les fissures, extrêmement résistant à l'abrasion et présente également une résistance élevée aux acides et alcalis. Les domaines d'utilisation sont le béton et l'acier dans les réservoirs, stations d'épuration, auge à ballast, digesteurs, grandes installations de lavage et comme étanchéités souterraines.
- Étanchéités appliquées à la main, pour les auge à ballast ou comme revêtements de trottoirs et pistes cyclables sur des passerelles, avec **Sika® Elastomastic TF**, revêtements bicomposants à base de résines polyuréthanes et époxy.

# ÉTANCHÉITÉS DE RÉSERVOIRS



## DE L'EAU POTABLE PROPRE.

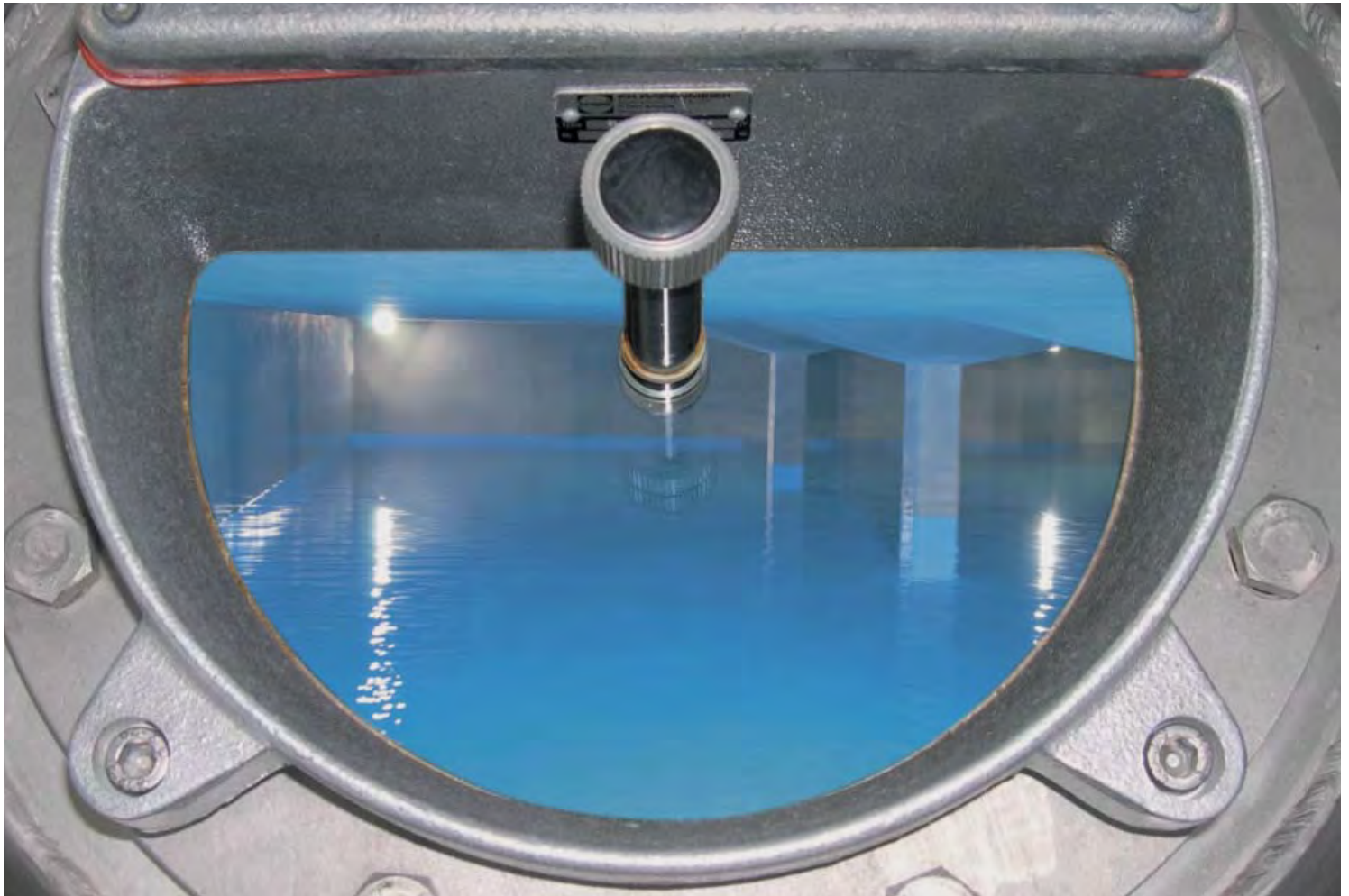
L'eau potable est notre bien le plus précieux. C'est pourquoi les surfaces internes des réservoirs d'eau potable doivent satisfaire à des exigences élevées. Lors de la construction de nouveaux réservoirs pour l'eau potable, il faut prendre garde à ce que le béton de construction soit le plus étanche possible. Sika dispose d'une expérience de plusieurs décennies dans le domaine des adjuvants. Avec cette technologie, la structure portante du réservoir peut déjà être réalisée de manière étanche à l'eau.

Les joints sont souvent des points faibles dans les réservoirs d'eau potable: de l'eau potable propre peut fuir par les zones non étanches, par des étapes de bétonnage ou par les raccords des cadres de portes. Plus grave encore, de l'eau souillée peut pénétrer depuis l'extérieur. SikaTravaux offre ici la solution avec le système Sikadur-Combiflex® SG.

Pour le revêtement interne des réservoirs d'eau potable, avec des revêtements à base de ciment, l'étanchéité est particulièrement importante. Sika®-110 HD est un mortier d'étanchéité monocomposant, lié au ciment, qui a été spécialement conçu et développé pour satisfaire aux exigences des réservoirs d'eau potable.

Dans les formations de roche primitive, comme p. ex. dans les Alpes, on trouve fréquemment de l'eau douce qui est utilisée comme eau potable. Cette eau contient une quantité élevée de « gaz carbonique agressif » qui attaque le ciment et qui peut détruire rapidement un revêtement interne. Pour de tels cas, la membrane Sikaplan® WT a été spécialement développée. Cette membrane dispose d'une résistance élevée contre l'eau faiblement minéralisée. Ainsi, dans les régions de montagne, une solution Sika durable et de grande qualité peut aussi être offerte.





### RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Revêtements de réservoirs rigides, à plusieurs couches, adhérent à la surface, avec le mortier d'étanchéité **Sika®-110 HD** (monocomposant) cimenteux, à densité élevée. En plus de l'étanchéité en surface, les joints de reprise, fissures et pénétrations de tuyaux sont étanchés au préalable avec le système **Sikadur-Combiflex® SG**.
- Étanchéités de réservoirs adhérent à la surface avec le système d'étanchéité facile à nettoyer et à entretenir **Sikaplan® WT** (avec homologation SSIGE). Les lés d'étanchéité **Sikaplan®** sont mis en place, en pose indépendante sur le chantier, et soudés thermiquement.
- Revêtements de réservoirs adhérent à la surface avec un mortier en couche épaisse, particulièrement résistant contre les influences de l'eau douce. En plus de l'étanchéité adhérent à la surface, les joints de reprise, les fissures et les pénétrations de tuyaux sont étanchés au préalable avec le système **Sikadur-Combiflex® SG**.

# SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ SIKATRAVAUX « CUVE BLANCHE »



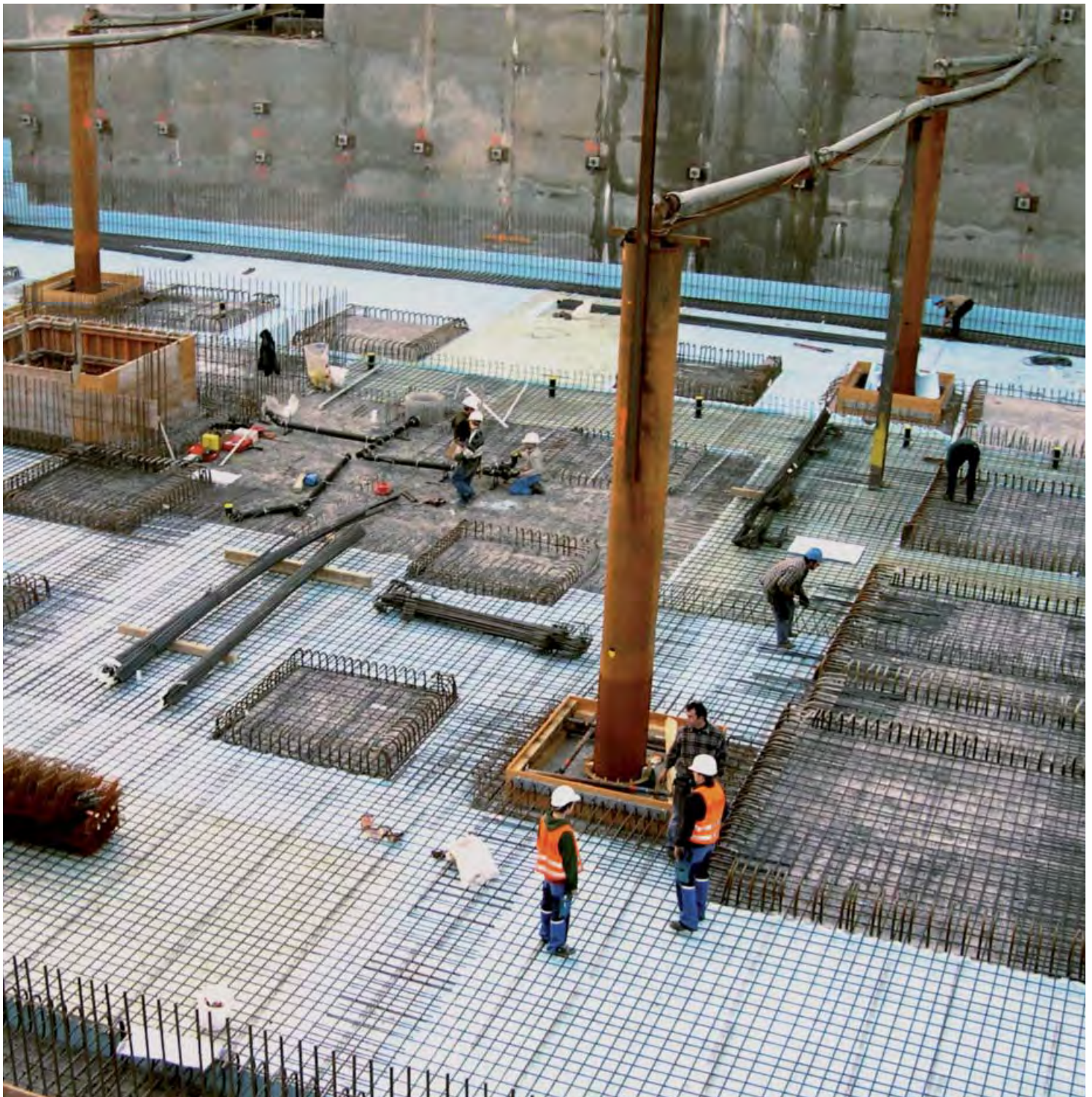
## ÉTANCHE, UNE OBLIGATION.

Des ouvrages enterrés qui ne sont pas étanches sont probablement les dommages qui surviennent le plus fréquemment. L'étanchéité d'ouvrages enterrés est donc une tâche techniquement très exigeante. Ce n'est qu'avec une planification soignée, le bon choix des concepts d'étanchéité et des produits ainsi qu'une application respectant les règles de l'art et une assurance qualité rigoureuse qu'il est possible d'obtenir des ouvrages étanches à l'eau. Cela permet d'éviter bien des soucis et des travaux ultérieurs coûteux.

La combinaison d'un béton étanche à l'eau et des produits d'étanchéité Sika permet de réaliser des solutions sûres et très économiques. Tout ce qui est nécessaire se trouve dans la gamme de produits de notre fournisseur Sika Schweiz AG.

En collaboration avec notre partenaire Sika Schweiz AG, nous offrons un concept et des solutions individuelles qui comprennent une garantie globale.





### RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Le système **Sikadur-Combiflex® SG** a été utilisé pour l'étanchéité des joints de reprise et de dilatation, fissures, écarteurs et pénétrations de tuyaux.
- Pour l'étanchéité des joints de reprise ou des joints de raccordement, ce sont les bandes d'étanchéité expansives des systèmes **SikaFuko® Swell-1**, **Sika® Injectoflex Type DI-1** et **SikaSwell® S-2** qui ont été utilisés.
- SikaTravaux livre et pose également les bandes de joints noyées renforcées de Sika pour les joints de reprise et de dilatation. Les raccords entre les nouveaux bâtiments et les bâtiments existants sont également exécutés au moyen des bandes de joints Sika.



# SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ SIKATRAVAUX « CUVE JAUNE »



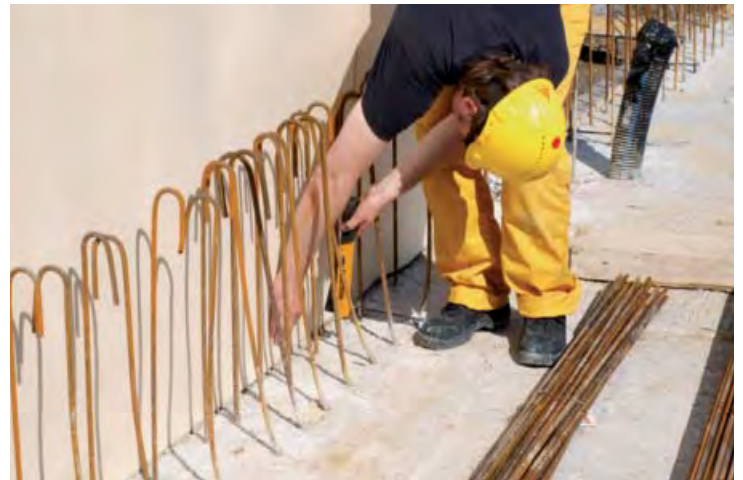
## **SIKAPROOF - LA FAÇON MODERNE D'ÉTANCHER LES OUVRAGES.**

En plus, du perfectionnement continu de technologies d'étanchéité efficaces, Sika s'emploie à développer constamment des solutions d'étanchéité innovantes conformément aux défis de l'art de la construction moderne. Cette gamme de produits unique et vaste pour l'étanchéité (adjuvants du béton, étanchéités des joints, technologies d'injections, lés d'étanchéité etc.) est complétée aujourd'hui par le nouveau système de membranes d'étanchéité du béton frais à adhérence totale SikaProof® A.

La nouvelle technologie Sika® Grid Seal allie des produits Sika éprouvés à une nouvelle membrane d'étanchéité très flexible empêchant les infiltrations et qui comporte de « mini cloisonnements » enveloppant la construction comme une peau protectrice. Une structure en forme de quadrillage de la membrane d'étanchéité est remplie avec une masse

d'étanchéité spéciale. Ainsi, même si la membrane subirait des dommages, l'eau ne peut pas s'infiltrer à travers la membrane d'étanchéité.

En collaboration avec notre partenaire Sika Schweiz AG, nous offrons un concept et des solutions individuelles qui comprennent une garantie globale.



### RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- SikaTravaux offre ce système d'étanchéité innovant et a déjà réalisé avec succès de nombreux objets en Suisse central, en Suisse romande ainsi qu'à l'aire métropolitaine de Zurich en utilisant le **SikaProof® A-08** et **SikaProof® A-12**.



# ÉTANCHÉITÉS DE PONTS ET ÉTANCHÉITÉS SOUTERRAINES



## **PAS UNIQUEMENT DE L'ART.**

Depuis plus de 20 ans, des membranes d'étanchéité en matière synthétique, collées sur toute la surface, sont utilisées pour étancher les tunnels en tranchée couverte, les galeries et viaducs à flanc de coteau. Le système allie l'avantage d'empêcher les infiltrations avec les exigences statiques d'une adhérence par effet de cisaillement durable, des épaisseurs de couche de l'étanchéité définies (départ usine) et des mesures de protection optimisées.

En cas d'endommagement, l'adhérence totale par collage empêche la propagation non souhaitée de l'eau entre le béton et la membrane d'étanchéité; même en cas d'accumulation d'eau, l'arrivée d'eau est limitée à une zone restreinte.

Pour l'étanchéité des tabliers de pont, on utilise en général des lés d'étanchéité bitumineux aux polymères (PBD). Les ponts sont toutefois souvent exposés à des variations de températures importantes et ainsi à de grands mouvements qui ne peuvent pas être absorbés par les lés d'étanchéité. Des liaisons durables et étanches entre l'étanchéité du tablier de pont et le parapet sont donc exécutées à l'aide du système Sika® Dilatec®.



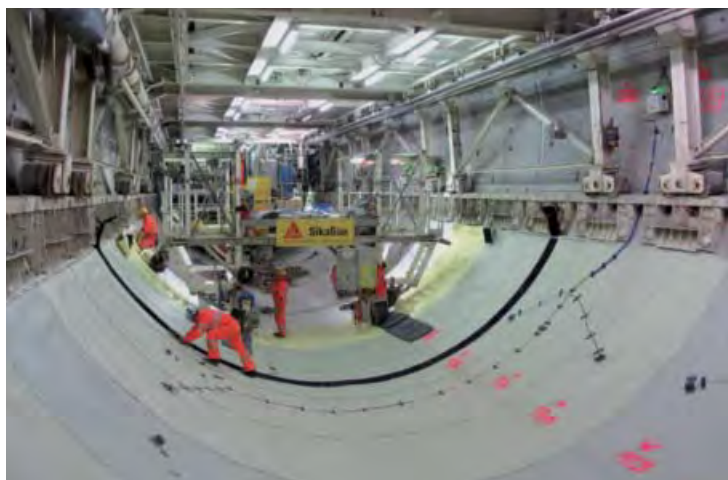
## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- SikaTravaux exécute dans toute la Suisse des étanchéités souterraines et des étanchéités de ponts avec les membranes synthétiques liquides, les membranes d'étanchéité en PCV et les lés d'étanchéité PBD. Sika-Travaux utilise principalement des produits et systèmes de Sika Schweiz AG. C'est uniquement pour les lés d'étanchéité PBD que Sika-Travaux utilise des produits d'autres provenances.
- Système PCV: Étanchement de tabliers de ponts, viaducs à flanc de coteau, bacs à fleurs etc. avec les lés d'étanchéité **Sikaplan**®, collés en pleine surface avec **SikaForce**®. Utilisation des systèmes éprouvés, partiellement avec des composants fournis par des tiers.

- Système PBD: Étanchéités souterraines et de ponts avec les lés d'étanchéité PBD (pose partielle à la machine) et finition de bordures avec le système **Sika Dilatec**® (bande de finition pour les étanchéités PBD). Exécution de l'isolation thermique avec Foamglas.



# ÉTANCHÉITÉS DE TUNNELS



## UN INVESTISSEMENT À LONG TERME.

Les tunnels sont construits pour une durée de vie supérieure à 100 ans. Cela impose des exigences particulièrement élevées en matière de système d'étanchéité. La protection de la construction portante, une exploitation sûre ainsi qu'un fonctionnement durable et impeccable des installations techniques sont au premier plan des préoccupations. Non seulement durant l'exploitation, mais aussi pendant la phase de construction. Le système d'étanchéité doit résister aux sollicitations mécaniques et chimiques.

Suivant les exigences, un tunnel est exécuté selon le concept de captage et d'évacuation (étanchéité parapluie) ou le concept de retenue des eaux (étanchéité périphérique). Le concept d'étanchéité dépend de l'utilisation de l'ouvrage, des conditions hydrogéologiques, écologiques et climatiques ainsi que de la pression de l'eau. Le déroulement des travaux de

même que le concept de construction (p. ex. à l'avancement) ont une influence sur le choix du concept d'étanchéité.

Cependant, non seulement le choix du matériau de la membrane d'étanchéité est important, mais aussi la conception du système: aboutements, raccords, cloisonnements et pénétrations doivent être exécutés en accord avec le système. Les matériaux de construction utilisés doivent être compatibles et satisfaire aux exigences de la construction et de l'exploitation.

Dans les zones des joints d'assemblage et vers le béton armé, p. ex. dans le radier du tunnel, le lé d'étanchéité en matière synthétique doit être protégé contre les dommages mécaniques. Pour ce faire, on utilise les membranes de protection Sikaplan® WP ou Sikaplan® WT Protection Sheet.

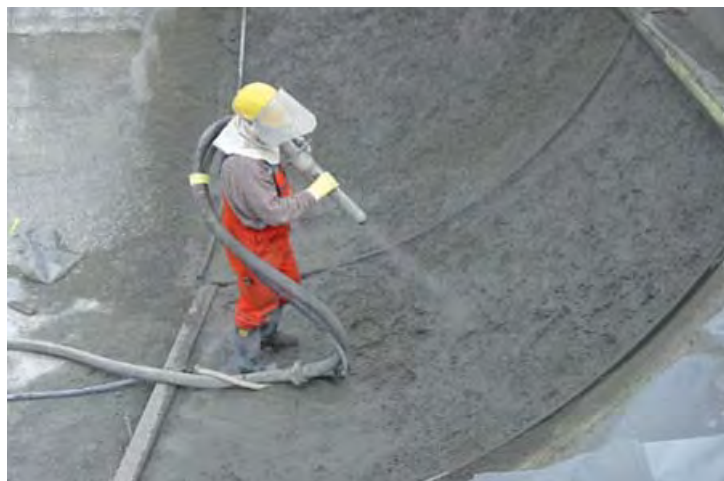


## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Des étanchéités totales résistant à la pression sur la voûte du tunnel ainsi que dans le radier sont réalisées conformément à la norme, en une couche, au moyen de membranes d'étanchéité, soit en polyoléfine thermoplastique (TPO) comme le **Sikaplan® WT 2000-30** ou en polychlorure de vinyle souple (PCV-P) comme le **Sikaplan® WP 2110-30HL** et protégées contre les dommages mécaniques à l'aide d'une feuille de protection **Sikaplan® Protection Sheet-30HE (WP ou WT)**.
- Des systèmes appelés P+I (processus d'injection et de contrôle) sont appliqués sur toute la surface à l'aide d'une double couche de membranes d'étanchéité **Sikaplan® WT 2200-20HL** ou **Sikaplan® WT 2200-25HLE** selon la méthode d'essai sous pression négative. Le système d'étanchéité peut être injecté ultérieurement par un système de tubulure. Ces lés d'étanchéité sont protégés au moyen de membranes de protection comme le **Sikaplan® WT Protection Sheet-20H**.
- Les étanchéités parapluie, qui détournent l'eau de pénétration, sont exécutées en couche simple au moyen des lés d'étanchéité en TPO comme par exemple le **Sikaplan® WT 2000-20** ou étanchéées avec des membranes en PCV-P comme le **Sikaplan® WP2110-20HL** et en outre protégées contre les dommages mécaniques dans la zone de la voûte armée avec une membrane de protection comme p. ex. **Sikaplan® Protection Sheet 30-HE (WP ou WT)**.



# GUNITES ET BÉTON PROJETÉ



## EN FORME AVEC SIKATRAVAUX.

Le béton projeté, qui a été utilisé pour la première fois en 1914, a été constamment perfectionné au cours de ces dernières années de même que ses propriétés d'application ont été améliorées. Ce qui reste inchangé, c'est le fait que celui-ci est refoulé dans un tuyau fermé résistant à la surpression ou dans une conduite jusqu'à l'endroit de la mise en place où il est appliqué par projection. Par la force de l'impact, le béton se compacte - contrairement au béton de chantier, la mise en place et le compactage se font en une opération.

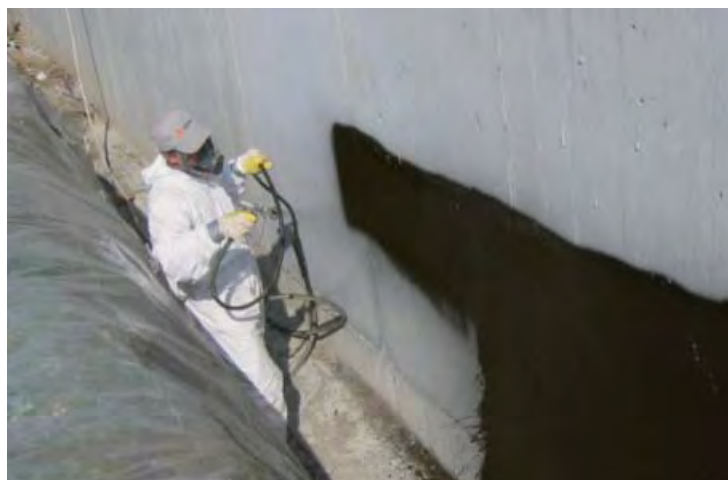
En principe, on fait la différence entre le procédé de projection par voie sèche et par voie humide. Les procédés se différencient aussi bien par la composition du mélange de base que par la machine de projection qui est utilisée. Lors du procédé de projection par voie sèche le mélange refoulé est un mélange sec auquel on ajoute l'eau de gâchage avec ou sans

accélérateur seulement à la buse de pulvérisation. Lors du procédé de projection par voie humide, par contre, l'eau de gâchage est déjà contenue dans le mélange initial du produit à projeter.

## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Exécution de coques en béton, avec p. ex. un béton projeté armé de fibres d'acier et un enduit lisse en mortier projeté.
- Réfection de murs de soutènement, de tablier ou parapet de ponts, sommiers ou faces intrados de plafonds avec du béton projeté.
- Réfection de ponts avec du béton projeté et du mortier de reprofilage **Sika MonoTop®-412 N et -412 NFG**.

# ÉTANCHÉITÉS SPÉCIALES CONTRE L'HUMIDITÉ



## AFIN QUE L'ÉNERGIE NE SOIT PAS EN RESTE.

Des étanchements spéciaux dans les nouvelles constructions, respectivement en cas d'assainissements, sont exécutés avec des systèmes d'autres fournisseurs. Pour ceci, SikaTravaux utilise entre autres des systèmes d'étanchéité bitumineux.

Afin de pouvoir offrir des solutions d'étanchéité à des clients sensibilisés par le thème de l'économie de l'énergie, SikaTravaux exécute également des isolations thermiques avec Foamglas.

## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Pare-vapeur au moyen de lés d'étanchéité bitumineux au polymère ou en élastomère, en pose indépendante, raccords soudés, y compris relevés.
- Calfeutrage bitumineux de la nappe souterraine, en deux couches, avec des membranes d'étanchéité en matières synthétiques modifiées ainsi que des étanchéités contre l'humidité avec Foamglas.
- Étanchéités contre l'humidité avec les membranes d'étanchéité en matières synthétiques modifiées ainsi qu'isolations thermiques avec Foamglas.



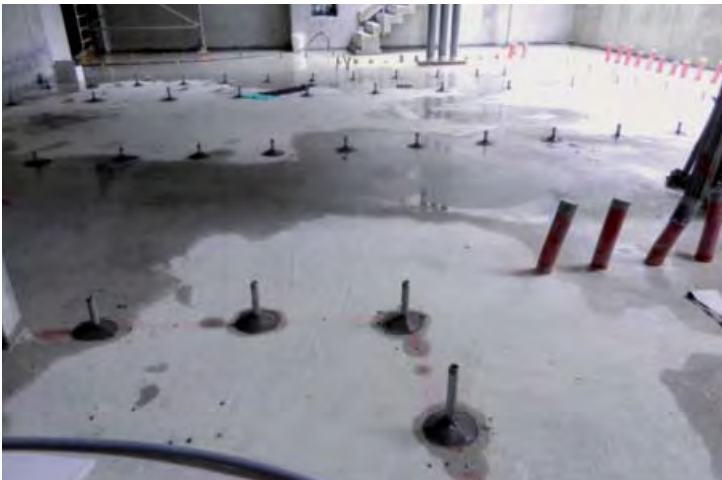
# INJECTIONS



## ÉTANCHE PAR INJECTIONS.

Les injections sont utilisées de nombreuses façons: du remplissage de cavités dans le domaine des fondations et de la construction de tunnels, en passant par les injections pour des étanchements en tout genre, jusqu'à l'assainissement définitif de fissures transmettant des forces lors de la réfection du béton. Nous offrons des solutions écologiques et techniquement éprouvées dans tous les domaines d'injections.

Lors de la réfection avec des matériaux d'injection, les produits sont sélectionnés selon les spécificités des fissures (type de fissures, largeur des fissures, cause des fissures etc.) ainsi que selon les conditions d'humidité.



### RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Travaux d'étanchéité au moyen d'injections de pellicule (gel d'injection) derrière l'ouvrage existant, p. ex. parois moulées ou voûtes de tunnels.
- Étanchéité de fissures et de joints de dilatation au moyen d'injections (gel d'injection) et collage avec le système **Sikadur-Combiflex® SG**.
- Colmatage respectivement étanchement de forages en profondeur à l'aide d'une mousse rigide bicomposante à base de polyuréthane (PU) comme le **SikaFix® T-10**.
- Injections de fissures étanches ou statiques à l'aide de mousses polyuréthanes
- Renforcement de la voûte respectivement mesures de soutènement dans le domaine des constructions souterraines au moyen d'agents d'injection cimenteux.



# RÉFECTION DU BÉTON ET PROTECTION DES BÂTIMENTS



## **RAVALEMENT DE FAÇADE COMME PROTECTION CONTRE LES DÉGÂTS CAUSÉS PAR L'ENVIRONNEMENT.**

Les influences de l'environnement, les sels de déverglaçage ou autres défauts constructifs provoquent des dégâts dans le béton, comme p. ex. la corrosion des armatures. SikaTravaux offre une vaste palette de systèmes et de produits de Sika Schweiz AG pour une réparation efficace et durable de tels dégâts.

Avec des imprégnations, scellements et revêtements formulés spécialement, le béton peut être protégé contre la pénétration de l'humidité et des substances nocives. Ceci ne sert pas seulement à maintenir la valeur, mais réduit aussi les salissures et empêche par la même occasion la formation de mousse et d'algues. Le béton apparent garde ainsi toute son esthétique. La protection de surface peut être réalisée soit en incolore, soit en lasure ou en couleur.

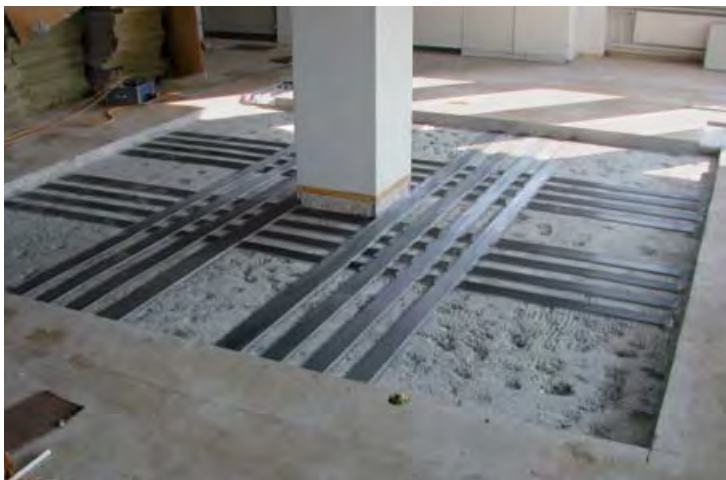


### RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Travaux de réfection de façades, surfaces en béton ou en maçonnerie apparente ainsi qu'éléments de balcons avec les systèmes **Sika MonoTop**® et **Sikagard**®.
- Travaux de réfection de radiers en béton avec des revêtements pontant les fissures au moyen du système **Sikagard**®.
- Travaux de réfection de parapets de ponts et tabliers de ponts avec les systèmes **Sika MonoTop**®, **Sikalastic**® et **Sikadur**®.



# RENFORCEMENTS STATIQUES



## LORSQU'UN OUVRAGE DOIT ÊTRE RENFORCÉ.

Durant le siècle passé, une importante structure fondamentale a été mise en place. Dans le même temps, les exigences comme les conditions cadres ou les normes ont été modifiées ou adaptées à l'état de la technique. Avec des mesures de protection et de réfection appropriées, la valeur économique de ces ouvrages doit être conservée.

Des ponts devant résister à des charges très élevées, sollicités par des véhicules de plus en plus lourds, des exigences croissantes quant à la résistance aux tremblements de terre ou des modifications d'utilisation pour des constructions, ne sont que quelques exemples qui rendent un renforcement statique nécessaire. Avec les lamelles en fibres de carbone Sika® CarboDur® ou les tissus en fibres de carbone SikaWrap®, il est possible de satisfaire à ces exigences d'une manière simple et économique.

Avec l'application des différents produits ou des systèmes complets de Sika Schweiz AG, SikaTravaux peut apporter ici une contribution importante.

SikaTravaux réalise des renforcements au moyen des systèmes Sika® CarboDur®, des équerres de cisaillement en PRFC Sika® CarboShear L et SikaWrap® ainsi qu'avec les lamelles précontraintes en PRFC Sika® CarboDur®, système StressHead® en cas de renforcements parasismiques. Lors de renforcements statiques à l'aide de lamelles métalliques, notre équipe d'assemblage colle également les lamelles avec l'adhésif Sikadur®-30.

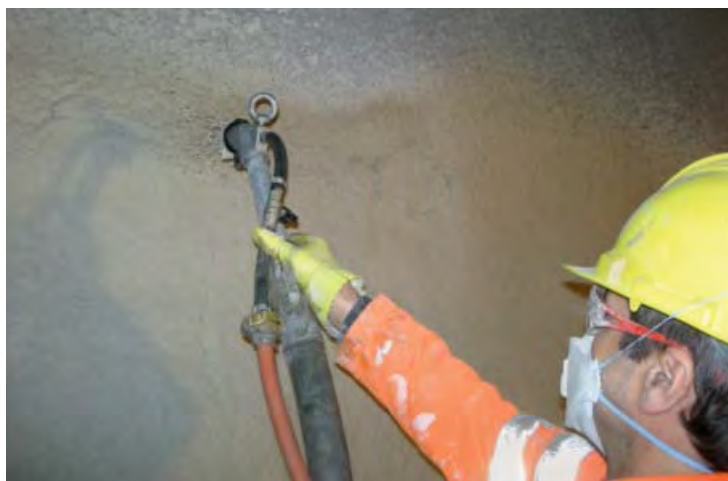


### RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Exécution de renforcements statiques au moyen des lamelles en PRFC **Sika® CarboDur®**, équerres de cisaillement en PRFC **Sika® CarboShear L** comme renforcement externe à l'effort tranchant pour des structures en béton et du tissu **SikaWrap®** pour le renforcement de structures soumis à des contraintes de flexion et de cisaillement.
- Exécution de renforcements statiques à l'aide des lamelles métalliques (collage structural avec l'adhésif **Sikadur®-30** à base de résine époxy). Ces systèmes sont utilisés entre autres comme renforcements de structures pour les ponts, plafonds dans les galeries et sommiers.
- Exécution de renforcements statiques avec les lamelles précontraintes en PRFC **Sika® CarboDur® S-624**, système **Sika® StressHead®-220**. Ce système convient tout particulièrement comme renforcement parasis-mique, renforcement d'appareils de maçonnerie ainsi que renforcements de ponts dans le sens longitudinal et transversal.



# ASSAINISSEMENT DE MAÇONNERIES



## ASSÈCHEMENT.

Les éléments de construction enterrés, qui n'ont pas encore été étanchés avec les systèmes d'étanchéité actuellement disponibles, sont souvent exposés à différents degrés d'humidité. Cette humidité, en combinaison avec des sels, est bien souvent la cause de désintégration des ouvrages.

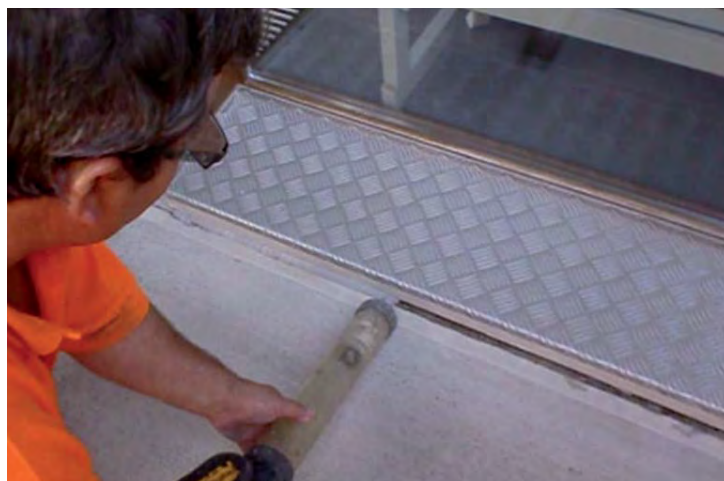
Des murs humides et des surfaces moisies ne rendent pas seulement les caves inutilisables et néfastes pour la santé, mais ils peuvent endommager sérieusement les fondations. Les zones des socles sont également exposées aux précipitations, au gel, aux variations de températures etc.

Dans ce domaine, Sika Schweiz AG offre divers produits performants que SikaTravaux applique dans les règles de l'art spécifiquement à la situation.

## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- SikaTravaux a exécuté des revêtements d'étanchéité, des barrières horizontales ainsi que des systèmes d'assainissement avec les produits **SikaMur®**.

# ÉTANCHÉITÉS DE JOINTS



## PAS SEULEMENT POUR LA SÉCURITÉ.

Sika est un des principaux spécialistes et fournisseurs au niveau mondial de masses d'étanchéité de grande qualité. Grâce à cette longue expérience, Sika est en mesure d'offrir des solutions performantes et éprouvées en pratique pour presque tous les types d'étanchement de joints dans les domaines des sols, surfaces enterrées, ouvrages souterrains, bâtiments, façades, fenêtres, génie civil, aménagement intérieur, solutions spéciales, protection des eaux, etc.

Afin que les joints tiennent, ce que nous promettons, nous offrons des solutions avec des produits éprouvés de Sika Schweiz. Selon l'exigence, les produits utilisés sont des produits à base de silicone, polyuréthane (avec une résistance mécanique élevée), respectivement de la technologie polyuréthane hybride.

## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Scellement de rainures de fraisage pour l'installation de guidage optique au bord de la route dans les tunnels routiers avec **Sikadur®-33**.
- Étanchement de joints de façade avec **Sikaflex® AT Connection** et des bandes d'étanchéité pour joints précomprimés.
- Renouvellement de joints de radier sur les toits-terrasses, joints de sols en général, mais également dans les stations d'épuration, sur les places ou sur les surfaces en béton etc. avec **Sikaflex® PRO-3 WF**.



# PEINTURES ET REVÊTEMENTS



## NON SEULEMENT BEAU ET COLORÉ.

Que ce soit pour la réalisation de façades, de constructions en béton ou dans un réservoir, différents systèmes sont utilisés pour la protection des ouvrages. Comme protection contre les intempéries ou l'abrasion mécanique et pour embellir, respectivement corriger les défauts esthétiques des éléments de construction en béton. En particulier sur les surfaces de façades à risque de fissuration. Pour les réparations du béton comme revêtement de protection élastique sur des mortiers Sika en couche mince.

## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Revêtement de pans de mur avec **Sikafloor®-264** ou **-302 W** mat avec une structure de laminage renforcé de fibres de verre.
- Réfection du béton et revêtement de protection avec **Sikagard®-63 N** y compris laminage.
- Revêtement de bassins de natation avec **Sikagard®-250 Pool**.
- Revêtement de pans de mur dans les canaux de fuite avec un revêtement de finition rigide **SikaCor® SW-500** pour obtenir une surface lisse.

# PROTECTION ANTICORROSION



## NE LAISSER AUCUNE CHANCE À LA ROUILLE.

Depuis des décennies, Sika se penche sur la protection anticorrosion de l'acier et participe de manière significative au développement de nouveaux systèmes pour une protection anticorrosion répondant aux critères actuels. Les revêtements de protection et contre l'usure sont des couches de protection spéciales qui protègent contre la corrosion et qui résistent aux sollicitations mécaniques, chimiques et thermiques. L'objectif des nouvelles utilisations est la compatibilité des systèmes induite par la physique du bâtiment. Du point de vue économique et politique de l'environnement, la réfection d'anciens revêtements devient de plus en plus importante.

Les différents domaines d'utilisation exigent, suivant le contexte architectural, des solutions de protection anticorrosion sur mesure. Pour la protection anticorrosion dans le domaine de la construction métallique, les

systèmes de revêtement sont de loin les procédés les plus importants si ce n'est, bien souvent, les seuls réalisables.

## RÉALISATIONS DE SIKATRAVAUX

- Protection anticorrosion à plusieurs couches pour les constructions métalliques en tout genre et pour les réservoirs avec les produits **SikaCor®**.
- Protection anticorrosion élastique à plusieurs couches, p. ex. dans les auges à ballast, avec **Sika® Elastomastic TF** ou des membranes synthétiques liquides hautement réactives **Sikalastic®**.





# NOTRE GAMME DE PRÉSTATIONS



Revêtements à base de résines synthétiques



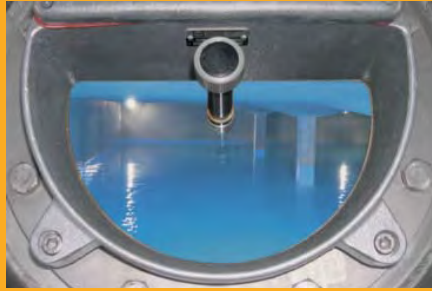
Étanchéités de piscines



Système Sikadur-Combiflex® SG



Membranes d'étanchéité synthétiques liquides



Étanchéités de réservoirs



Système d'étanchéité « Cuve blanche »



Système d'étanchéité « Cuve jaune »



Étanchéités de ponts et souterraines



Étanchéités de tunnels



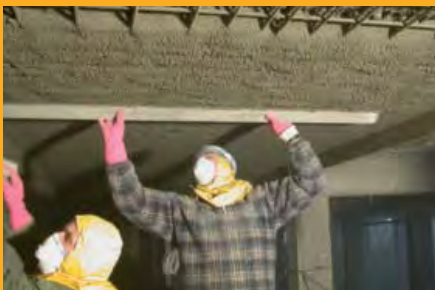
Gunites et béton projeté



Étanchéités spéciales contre l'humidité



Injections



Réfection du béton, protection des bâtiments



Renforcements statiques



Assainissements de maçonneries



Étanchéités de joints



Peintures et revêtements



Protection anticorrosion



# SIKATRAVAUX PROCHE DE CHEZ VOUS

## SIÈGE PRINCIPAL:

SikaBau AG  
Reitmenstrasse 7  
CH-8952 Schlieren  
Téléphone +41 58 436 49 00  
Fax +41 58 436 45 70  
sikabau.ch@ch.sika.com  
www.sikatravaux.ch

## SUCCURSALES À:

Aarau/Muttenz, Cadenazzo, Coire, Echandens, Kirchberg (BE),  
Emmen, Meyrin, Schlieren, Steg (VS), St-Gall



## QUI NOUS SOMMES

SikaTravaux SA est une filiale du groupe Sika SA, laquelle est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Fondée en 1963, SikaTravaux SA est une entreprise de construction spécialisée. Elle est présente dans toutes les régions linguistiques de Suisse et est active sur le marché, avec des produits Sika. Nos compétences globales reposent sur la réalisation et la mise en œuvre de solutions pour la protection d'ouvrages, les assainissements et les étanchéités.

Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelle des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



**SIKABAU AG**  
Reitmenstrasse 7  
CH-8952 Schlieren

**CONTACT**  
Téléphone +41 58 436 49 00  
sikabau.ch@ch.sika.com  
www.sikatravaux.ch

**SikaTravaux**

