



# SYSTÈME Sikadur-Combiflex<sup>®</sup> SG

L'ÉTANCHÉITÉ DE JOINTS PERFORMANTE POUR LES OUVRAGES ÉTANCHES À L'EAU

BUILDING TRUST



# ÉTANCHÉITÉ PERFORMANTE POUR LES JOINTS ET LES FISSURES

## LES BANDES D'ÉTANCHÉITÉ SIKADUR-COMBIFLEX® SG FONT LEURS PREUVES DEPUIS PLUS DE 50 ANS.

Le système se compose des bandes d'étanchéité flexibles et soudables Sikadur-Combiflex® SG et de la colle Sikadur® Adhésif à base de résine époxy. Le système Sikadur-Combiflex® SG est conçu pour l'étanchéité des joints et des fissures d'ouvrages en tout genre. Convient spécialement pour l'étanchéité des constructions en béton étanches à l'eau.

### DOMAINES D'UTILISATION

Système Sikadur-Combiflex® SG pour l'étanchéité ultérieure de:

- Joints de dilatation
- Joints de reprise
- Pénétrations de tuyaux
- Fissures

Le système permet des mouvements élevés et irréguliers dans différentes directions sans entraver la fonction d'étanchéité.

### AVANTAGES

- Système polyvalent aussi pour des objets en situation difficile
- Adhérence élevée sur de nombreux supports
- Extrêmement flexible – excellentes propriétés de pontage des fissures
- Résiste à de nombreux agents chimiques
- Convient pour l'eau froide et l'eau chaude
- Résistance durable aux UV et aux intempéries
- Résistant aux racines

### FONCTION

- Adhésion complète à la construction en béton
- Bloque la pénétration d'eau par les joints
- Augmente le chemin de contournement pour l'eau



$s \gg e$

e = Profondeur de pénétration de l'eau (selon EN 206)

s = Augmentation du chemin de contournement pour l'eau



### SYSTÈME DE REVÊTEMENT Sikadur-Combiflex® SG

P.ex. joints de dilatation

- 1 Couche de colle à base de résine époxy Sikadur®
- 2 Bande Sikadur-Combiflex® SG
- 3 Couche de protection avec colle Sikadur® à base de résine époxy
- 4 Profilé de remplissage
- 5 Construction en béton

# UTILISATIONS TYPIQUES

**LE SYSTÈME Sikadur-Combiflex® SG** peut être utilisé de nombreuses façons et convient partout où l'eau et l'humidité peuvent pénétrer dans l'ouvrage depuis l'extérieur.

## ÉTANCHÉITÉ DE JOINTS ET DE FISSURES POUR UTILISATIONS LES PLUS DIVERSES COMME PEX.:



### SOUS-SOLS

- Étanchéité à l'eau à durabilité élevée
- Simple à contrôler/à réparer
- Indépendant des travaux de bétonnage
- Grande capacité de mouvement

### PONTS / TUNNELS

- Résistant aux sels de déverglaçage
- Résistant aux UV
- Convient pour les ventilations de tunnels
- Étanche à l'air
- Convient pour différentes largeurs de joints

### CITERNES

- Résiste durablement à l'eau
- Pour les nouvelles constructions et les assainissements
- Simple à contrôler/à réparer
- En combinaison avec une colle spéciale, convient au contact avec l'eau potable

### PISCINES

- Résistant aux chlorures
- Résistant aux UV
- Simple à nettoyer
- Non abrasif pour la peau



### RÉFÉCTION

- Assainissement des fissures
- Résiste à l'eau sous pression (des deux côtés)

### INSTALLATIONS POUR EAUX USÉES

- Résiste aux eaux usées
- Résiste à l'abrasion
- Indépendant du processus de bétonnage
- Absorption élevée des mouvements

### PROTECTION DES EAUX SOUTERRAINES

- Résiste à de nombreux agents chimiques
- Protège l'environnement
- Étanche à l'eau

### FAÇADES

- Absorption élevée des mouvements
- La couche de colle peut être peinte
- Résiste durablement aux intempéries
- Résistant aux UV

# DOMAINES D'UTILISATION TYPIQUES

## JOINTS DE REPRISE ET FISSURES STATIQUES



Pour les joints de reprise ou les fissures fines, la bande Sikadur Combiflex® SG est surcouchée complètement avec la colle Sikadur® Adhésif à base de résine époxy. En fonction des exigences, la colle peut être lissée, saupoudrée de sable de quartz ou revêtue. Les fissures de > 1 mm doivent être traitées comme les joints de dilatation.

## JOINTS DE DILATATION



Pour les joints de dilatation ou les grandes fissures, mettre en place la bande Sikadur-Combiflex® SG dans la zone de mouvement sans colle à base de résine époxy. La zone de la bande non collée est déterminante pour l'amplitude du mouvement. En cas de grands mouvements, former une boucle avec la bande lors de la pose.

## RACCORDS SOLS / PAROIS



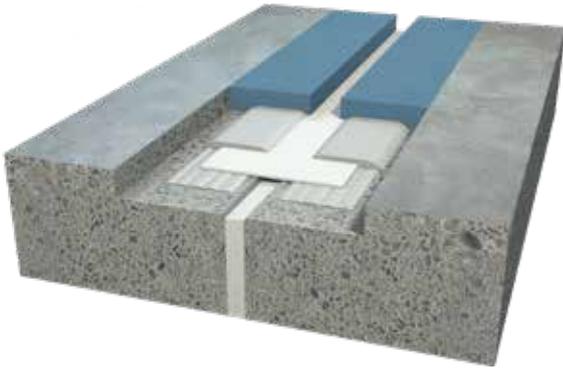
Il est recommandé d'exécuter les raccords sols/parois à l'intérieur comme des gorges. La colle Sikadur® à base de résine époxy sous la bande peut être formée en conséquence. Lors d'un montage comme étanchéité négative, la pression d'eau est limitée à 0.5 bar.

## MONTAGE PROTÉGÉ MÉCANIQUEMENT EN CAS DE PRESSION NÉGATIVE



Pour les joints exposés à une pression d'eau négative supérieure à 0.5 bar, la bande Sikadur-Combiflex® SG doit être assurée sur un côté à l'aide d'un profilé métallique.

### MONTAGE EN PROFONDEUR / MONTAGE DANS LA RAINURE



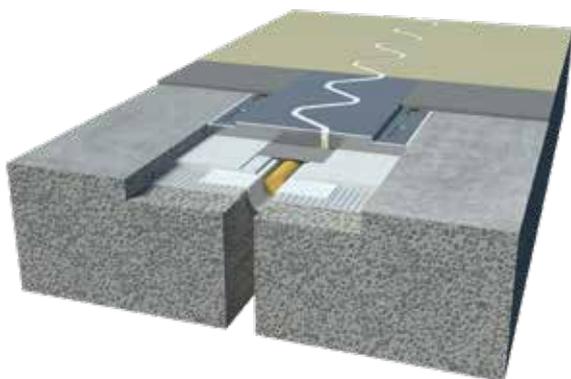
En cas d'exigences esthétiques, de sollicitations mécaniques ou sous Sika® FloorJoint, une pose en profondeur du système Sikadur-Combiflex® SG est possible.

### PÉNÉTRATIONS DE TUYAUX



Les pénétrations de tuyaux peuvent en général être exécutées avec la colle Sikadur® à base de résine époxy. En fonction du matériau du tuyau, il faut utiliser un primaire correspondant ou une colle adaptée, le cas échéant, utiliser des colliers de serrage supplémentaires.

### JOINTS DE DILATATION SOUMIS À LA CIRCULATION



Pour les joints de dilatation avec de grands mouvements soumis à la circulation, la bande Sikadur-Combiflex® SG doit être placée en forme de boucle.

### JOINTS DE RACCORDEMENT



Des raccords à de nombreux matériaux autres que le béton sont possibles avec le système Sikadur-Combiflex® SG. En fonction du matériau, il faut utiliser un primaire correspondant ou une colle appropriée.

# PRODUITS DU SYSTÈME Sikadur-Combiflex® SG

## BANDE Sikadur-Combiflex® SG

Les bandes Sikadur-Combiflex® SG sont des bandes d'étanchéité élastiques qui n'ont pas besoin d'être activées, à base de polyoléfines flexibles modifiées (FPO). Elles possèdent d'excellentes propriétés d'adhérence sur de nombreuses colles Sikadur® à base de résine époxy.

### Sikadur-Combiflex® SG TYPE P

Propriétés	Sikadur-Combiflex® SG-10 P	Sikadur-Combiflex® SG-20 P
Épaisseur de la bande [mm]	1	2
Largeur de la bande [cm]	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200	15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200
Longueur de la bande [m]	25	25

### Sikadur-Combiflex® SG TYP M

Avec bande centrale rouge pour une application simplifiée lors de joints de dilatation

Propriétés	Sikadur-Combiflex® SG-10 M	Sikadur-Combiflex® SG-20 M
Épaisseur de la bande [mm]	1	2
Largeur de la bande [cm]	15, 20, 25	15, 20, 25
Longueur de la bande [m]	25	25



## COLLES DU SYSTÈME

Pour un collage durable et étanche à l'eau des bandes Sikadur-Combiflex® SG, il faut utiliser les colles Sikadur® à base de résine époxy.

### Sikadur-Combiflex® CF Adhésif



Colle bicomposante, thixotrope, compatible avec l'humidité, à base de résine époxy

#### PROPRIÉTÉS & AVANTAGES

- Mélange et mise en oeuvre simples
- Permet d'obtenir une finition de surface lisse
- Disponible en version normale ou rapide

#### CONDITIONNEMENT

- 6 kg kit (A+B)
- 15 kg kit (A+B)
- 30 kg kit (A+B)

### Sikadur®-31 DW



Colle époxy bicomposante adaptée pour le contact avec l'eau potable

#### PROPRIÉTÉS & AVANTAGES

- Peut être utilisé dans le domaine de l'eau potable
- À prise normale et rapide

#### CONDITIONNEMENT

- 6 kg kit (A+B)

# COLLAGE SUR DIFFÉRENTS SUPPORTS

Les bandes Sikadur-Combiflex® SG sont en principe toujours collées au moyen de colles appropriées sur des supports portants, propres et préalablement préparés. La colle Combiflex® CF Adhésif présente une très bonne adhérence sur différents supports.

## CAS SPÉCIAUX

Dans les cas spéciaux suivants, les bandes Sikadur-Combiflex® SG ne doivent pas être collées à l'aide de colles à base de résine époxy:

- En cas d'incompatibilité des matériaux (p.ex. colles à base de résine époxy et PVC souple)
- En cas de comportements thermiques très différents entre les matériaux (p.ex. métaux avec colles à base de résine époxy), si simultanément il faut s'attendre à de grandes variations de températures (jour-nuit, hiver-été) et/ou des éléments de construction de grande longueur

### Remarque

Les raccords enterrés et les raccords à l'intérieur ne sont pas considérés comme cas spéciaux, pour autant qu'aucune incompatibilité de matériau ne survienne. Ils doivent être exécutés avec des colles à base de résine époxy.

## LIMITES

Dans le cas d'un collage élastique avec Sikaflex®-11 FC+ ou SikaBond® AT-44 R, les limites suivantes s'appliquent:

- Pas d'influence par de l'eau stagnante ou par de l'eau sous pression
- Pas de risque d'écaillage du collage
- Pas de sollicitation de traction par cisaillement
- En cas de raccords à des bandes de joints en PVC: exclusivement aux bandes de joints de reprise externes (type AF)

## TRAITEMENT PRÉALABLE DES BANDES SIKADUR-COMBIFLEX® SG ET PRÉPARATION DU SUPPORT

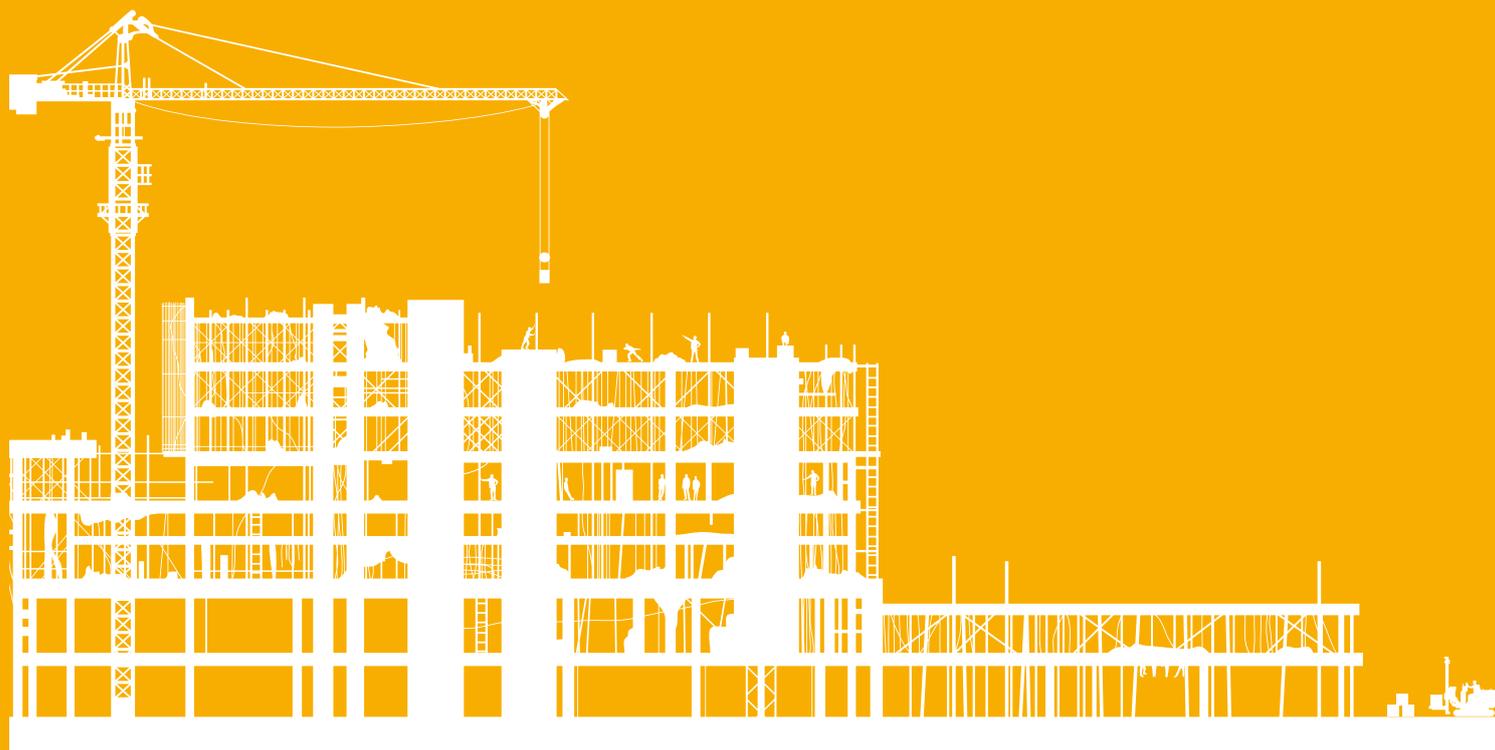
En présence de salissures, la bande Sikadur-Combiflex® SG doit être nettoyée avant le collage à l'aide d'un chiffon. Ne pas utiliser de solvants.

SUPPORTS	PRÉPARATION DU SUPPORT		
	Sikadur-Combiflex® CF Adhésif	Sikaflex®-11 FC+	SikaBond® AT-44 R
Sika® Bande de joint Type AF	■ Non autorisé	■ Sika® Colma Nettoyant* ■ Sika® Primer-215	■ Sika® Aktivator-205*
PVC dur	■ Ponçage soigneux ■ Sika® Colma Nettoyant*	■ Sika® Aktivator-205* ■ Sika® Primer-215	■ Sika® Aktivator-205*
Acier V2A (WN 1.4301)	■ Rendre rugueux au moyen d'un papier abrasif ■ Sika® Colma Nettoyant*	■ Rendre rugueux au moyen d'un papier abrasif ■ Sika® Aktivator-205* ■ Sika® Primer 3 N	■ Sika® Aktivator-205*
Acier zingué au feu	■ Ponçage humide (papier abrasif + liquide de nettoyage**) ■ Laisser agir la mousse ■ Ponçage humide (papier abrasif + liquide de nettoyage**) ■ Laver à l'eau	■ Rendre rugueux au moyen d'un papier abrasif jusqu'à obtention d'une surface mate ■ Sika® Aktivator-205* ■ Sika® Primer 3 N	■ Rendre rugueux au moyen d'un papier abrasif jusqu'à obtention d'une surface mate ■ Sika® Aktivator-205*
Revêtements à base de résine époxy/polyester	■ Rendre rugueux au moyen d'un papier abrasif ■ Sika® Colma Nettoyant*	■ Rendre rugueux au moyen d'un papier abrasif ■ Sika® Aktivator-205*	■ Rendre rugueux au moyen d'un papier abrasif ■ Sika® Aktivator-205*
Bois non traité	■ Pas de traitement préliminaire	■ Sika® Primer 3 N	■ Sika® Primer 3 N
Bois laqué	■ Essais préalables nécessaires	■ Essais préalables nécessaires	■ Essais préalables nécessaires
Verre, céramique	■ Ponçage soigneux ■ Sika® Colma Nettoyant*	■ Sika® Aktivator-205*	■ Sika® Aktivator-205*

\*Temps de séchage env. 15 minutes

\*\* Liquide de nettoyage: mélange de 10 l d'eau et 0.5 l d'une solution d'ammoniac à 25% (ammoniaque) et env. 5 cl d'agent tensioactif (mouillant).

# DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT



PRODUCTION DE BÉTON ET DE MORTIER | ÉTANCHÉITÉ D'OUVRAGES | PROTECTION, RÉNOVATION ET ASSAINISSEMENT D'OUVRAGES | COLLAGE ET JOINTOYAGE DANS LE BÂTIMENT | SOL ET PAROI | PROTECTION IGNIFUGE DU BÉTON | ENVELOPPE DU BÂTIMENT | CONSTRUCTION DE TUNNELS | SYSTÈMES DE TOITURES | INDUSTRIE

## SIKA DEPUIS 1910

La Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Sika est leader dans les domaines d'étanchéité, de collage, d'insonorisation, de renforcement et de protection de structures portantes dans le bâtiment et l'industrie.

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



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

**BUILDING TRUST**

