



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

DIE LEISTUNGSFÄHIGE FUGENABDICHTUNG FÜR WASSERDICHTTE BAUWERKE

BUILDING TRUST



# LEISTUNGSFÄHIGE FUGEN- UND RISSABDICHTUNG

## SEIT ÜBER 50 JAHREN BEWÄHRT SICH DIE MEMBRANABDICHTUNG Sikadur-Combiflex® SG.

Das System besteht aus den flexiblen und verschweissbaren Sikadur-Combiflex® SG Abdichtungsbändern und dem epoxidharzbasierten Sikadur® Klebstoff. Das Sikadur-Combiflex® SG System ist für die Fugen- und Rissabdichtung von Bauwerken aller Arten konzipiert. Speziell geeignet ist es zur Abdichtung von wasserdichten Betonkonstruktionen.

### ANWENDUNGSGEBIETE

Sikadur-Combiflex® SG System zur nachträglichen Abdichtung von:

- Bewegungsfugen
- Arbeitsfugen
- Rohrdurchdringungen
- Rissen

Das System erlaubt unregelmässige und hohe Bewegungen in verschiedene Richtungen ohne Beeinträchtigung der Abdichtungsfunktion.

### VORTEILE

- Vielseitiges System auch für schwierige Objektsituationen
- Hohe Haftung auf vielen Substraten
- Extrem flexibel – hohe Rissüberbrückung
- Beständig gegen viele Chemikalien
- Für kaltes und warmes Wasser geeignet
- Dauerhaft UV- und wetterbeständig
- Wurzelfest

### FUNKTION

- Vollständige Adhäsion zur Betonkonstruktion
- Blockiert den Wasserzutritt durch die Fuge
- Erhöht den Wasserumwanderungsweg



s >>> e

e = Wassereindringtiefe (nach EN 206)

s = Erhöhter Wasserumwanderungsweg



### SYSTEMAUFBAU Sikadur-Combiflex® SG

z.B. Bewegungsfuge

- 1 Klebebett aus Sikadur® Epoxidharzkleber
- 2 Sikadur-Combiflex® SG Band (Dichtungsband mit Expansionsstreifen)
- 3 Deckschicht aus Sikadur® Epoxidharzkleber
- 4 Hinterfüllprofil
- 5 Betonkonstruktion

# TYPISCHE ANWENDUNGEN

**DAS SYSTEM Sikadur-Combiflex® SG** ist vielseitig einsetzbar und überall dort geeignet wo Wasser und Feuchtigkeit von aussen in das Bauwerk eindringen können.

## ABDICHTUNG VON FUGEN UND RISSEN IN UNTERSCHIEDLICHEN BAUWERKEN UND ANWENDUNGEN, WIE Z.B.:



### UNTERGESCHOSSE

- Wasserdichtigkeit mit hoher Dauerhaftigkeit
- Einfach zu kontrollieren / zu reparieren
- Hohe Bewegungsfähigkeit
- SikaProof® kompatibel



### BRÜCKEN / TUNNELS

- Tausalzbeständig
- UV-beständig
- Geeignet für Tunnelbelüftungen
- Luftdicht
- Für verschiedene Fugenbreiten geeignet



### WASSERTANKS

- Dauerwasserbeständig
- Für Neubau und Sanierung
- Einfach zu kontrollieren / zu reparieren



### SCHWIMMBÄDER

- Chloridbeständig
- UV-beständig
- Einfach zu reinigen
- Nicht hautabrasiv



### INSTANDSETZUNG

- Wasserdichte Rissanierung
- Druckwasserbeständig (beidseitig)



### ABWASSERANLAGEN

- Abwasserbeständig
- Abrasionsfest
- Unabhängig vom Betoniervorgang
- Hohe Bewegungsaufnahme



### GRUNDWASSERSCHUTZ

- Beständig gegen viele Chemikalien
- Schützt die Umwelt
- Wasserdicht



### FASSADEN

- Hohe Bewegungsaufnahme
- Überstreichbare Klebstoffschicht
- Dauerhaft wetterbeständig
- UV-beständig

# TYPISCHE EINSATZGEBIETE

## ARBEITSFUGEN UND STATISCHE RISSE



Bei Arbeitsfugen oder feinen Rissen wird das Sikadur-Combiflex® SG Band komplett mit Sikadur® Epoxidharzklebstoff überschichtet. Der Klebstoff kann, je nach Anforderung geglättet, abgesandet oder beschichtet werden. Risse > 1 mm sind wie Bewegungsfugen auszubilden.

## BEWEGUNGSFUGEN



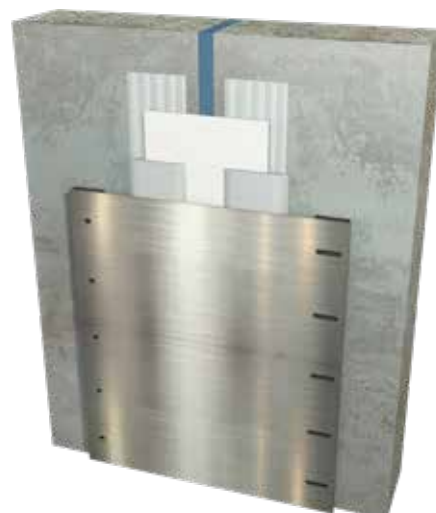
Bei Bewegungsfugen oder grösseren Rissen wird das Sikadur-Combiflex® SG Band in der Dehnungszone ohne Epoxidharzklebstoff eingebaut. Die unverklebte Bandzone ist für die Bewegungsaufnahme massgebend. Bei sehr hohen Bewegungen ist das Band schlaufenförmig zu verlegen.

## BODEN-WANDANSCHLUSS



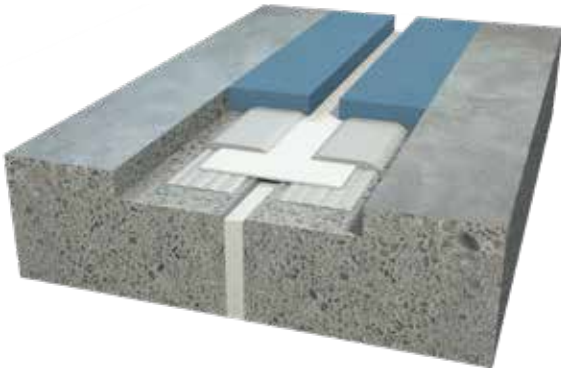
Es ist empfehlenswert die Boden-Wandanschlüsse innenseitig wie Hohlkehlen auszuführen. Der Sikadur® Epoxidharzklebstoff unter dem Band kann entsprechend ausgebildet werden. Beim Einbau als Negativabdichtung ist der Wasserdruck auf 0.5 bar limitiert.

## MECHANISCH GESCHÜTZTER EINBAU BEI NEGATIVEM DRUCK



Bei Fugen, die negativem Wasserdruck über 0.5 bar ausgesetzt sind, muss das Sikadur-Combiflex® SG Band einseitig durch ein Stahlprofil gesichert werden.

### VERTIEFTER EINBAU / RINNENEINBAU



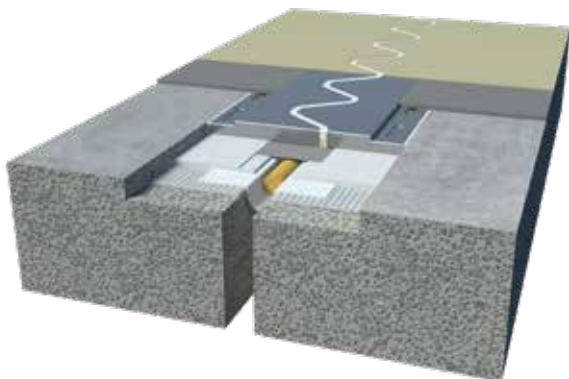
Bei optischen Anforderungen, mechanischer Belastung oder unter Sika® FloorJoint ist ein vertiefter Einbau des Sikadur-Combiflex® SG Systems möglich.

### ROHRDURCHDRINGUNGEN



Rohrdurchdringungen können in der Regel mit dem Sikadur® Epoxidharzklebstoff ausgeführt werden. Je nach Material des Rohrs ist ein entsprechender Primer oder ein angepasster Klebstoff ggf. mit zusätzlicher Rohrschelle zu verwenden.

### BEWEGUNGSFUGEN BEFAHREN



Bei befahrenen Bewegungsfugen mit grossen Bewegungen ist das Sikadur-Combiflex® SG Band schlaufenförmig zu verlegen.

### ANSCHLUSSFUGEN



Anschlüsse an viele andere Materialien als Beton sind mit dem Sikadur-Combiflex® SG System möglich. Je nach Material ist ein entsprechender Primer oder ein angepasster Klebstoff zu verwenden.

# Sikadur-Combiflex® SG SYSTEM – PRODUKTE

## Sikadur-Combiflex® SG BAND

Sikadur-Combiflex® SG Bänder sind aktivierungsfreie, elastische Abdichtungsbänder auf Basis von modifizierten, flexiblen Polyolefinen (FPO) mit hervorragenden Haftungseigenschaften auf vielen Sikadur® Epoxidharzklebstoffen.

### Sikadur-Combiflex® SG TYP P

Eigenschaften	Sikadur-Combiflex® SG-10 P	Sikadur-Combiflex® SG-20 P
Banddicke [mm]	1	2
Bandbreite [cm]	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200	15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200
Bandlänge [m]	25	25

### Sikadur-Combiflex® SG TYP M

Mit rotem Mittelstreifen zur einfachen Ausbildung von Bewegungsfugen.

Eigenschaften	Sikadur-Combiflex® SG-10 M	Sikadur-Combiflex® SG-20 M
Banddicke [mm]	1	2
Bandbreite [cm]	15, 20, 25	15, 20, 25
Bandlänge [m]	25	25



## SYSTEMKLEBSTOFFE

Zur dauerhaften und wasserdichten Verklebung der Sikadur-Combiflex® SG Bänder werden Sikadur® Epoxidharzklebstoffe eingesetzt.

### Sikadur-Combiflex® CF Kleber



2-komponentiger, feuchtigkeitsverträglicher, thixotroper Kleber auf Epoxidharzbasis

#### EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Leichte Misch- und Verarbeitbarkeit
- Ermöglicht glattes Oberflächenfinish
- Normal und schnell abbindend erhältlich

#### PACKUNGSGRÖSSEN

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

# VERKLEBUNG AUF VERSCHIEDENE UNTERGRÜNDE

Sikadur-Combiflex® SG Bänder werden grundsätzlich immer mit geeigneten Epoxidharzklebstoffen auf tragfähige, saubere und vorbehandelte Untergründe (z.B. Beton und Mörtel) verklebt. Der Sikadur-Combiflex® CF Kleber zeigt eine sehr gute Haftung auf unterschiedlichen Untergründen.

## SPEZIALFÄLLE

Bei folgenden Spezialfällen sind die Sikadur-Combiflex® SG Bänder elastisch zu verkleben:

- Bei Materialunverträglichkeiten (z.B. Epoxidharzklebstoffe und Weich-PVC)
- Bei stark unterschiedlichem thermischen Verhalten verschiedener Werkstoffe (z.B. Metalle vs. Epoxidharzklebstoffe), wenn gleichzeitig grosse Temperaturunterschiede (Tag-Nacht, Winter-Sommer) und/oder grosse Bauteillängen vorliegen.

### Hinweis

Erdüberdeckte Anschlüsse und Anschlüsse im Innenbereich gelten nicht als Spezialfälle. Sofern keine Materialunverträglichkeiten auftreten müssen diese mit Epoxidharzklebstoffen ausgeführt werden.

## LIMITEN

Bei der elastischen Verklebung mit Sikaflex®-11 FC+ oder SikaBond® AT-44 R gelten folgende Limiten:

- Keine Einwirkung von stehendem oder drückendem Wasser
- Keine Schälbeanspruchung der Verklebung
- Keine Scherzugbeanspruchung der Verklebung
- Bei Anschlüssen an Fugenbänder aus PVC: Ausschliesslich an aussenliegende Arbeitsfugenbänder (Typ AF)

## VORBEHANDLUNG Sikadur-Combiflex® SG ABDICHTUNGSBAND UND UNTERGRUNDVORBEREITUNG

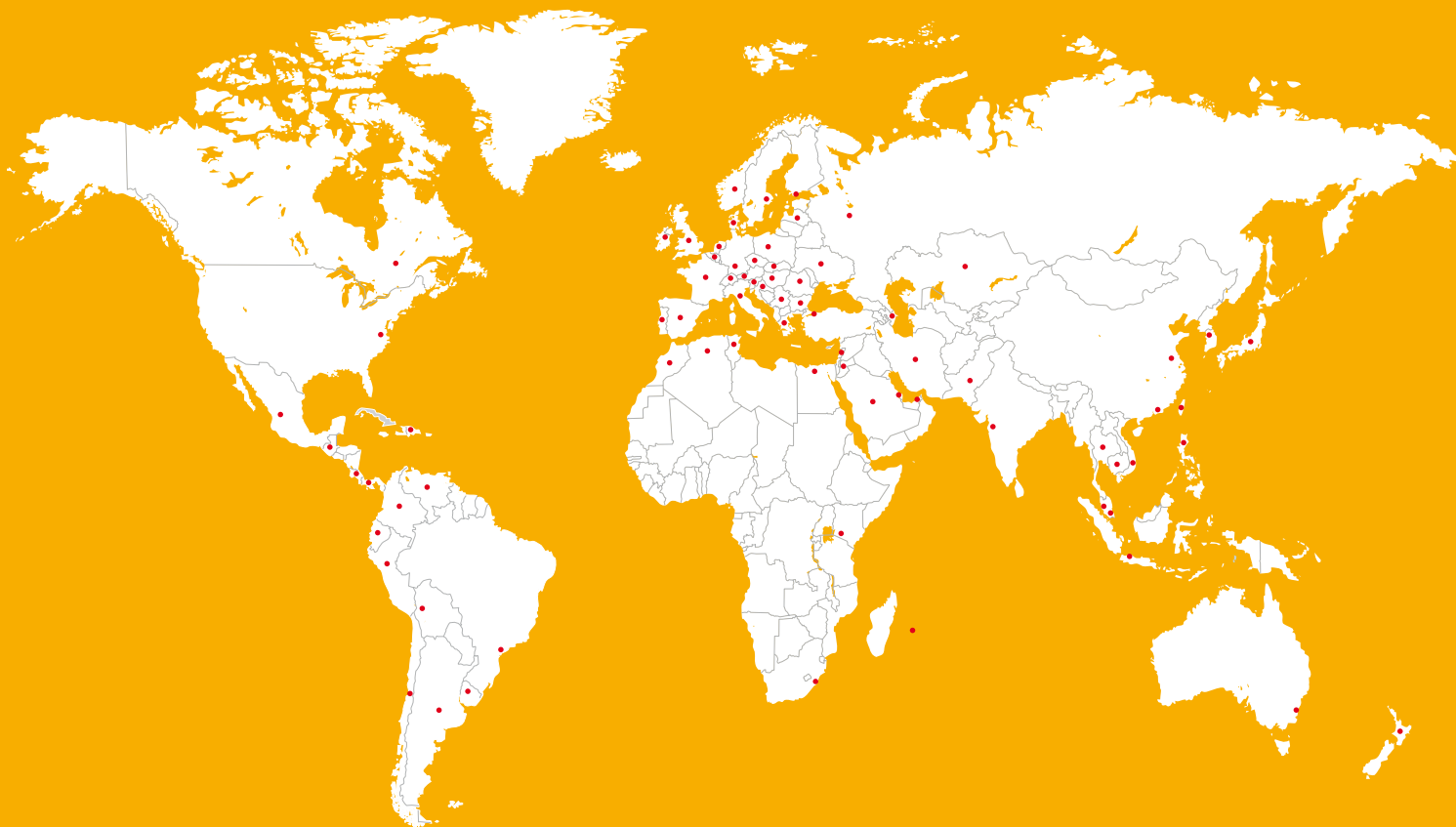
Das Sikadur-Combiflex® SG Band muss vor der Verklebung bei Verschmutzung mit einem Lappen gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden.

UNTERGRÜNDE	UNTERGRUNDVORBEREITUNG		
	Sikadur-Combiflex® CF Kleber	Sikaflex®-11 FC+	SikaBond® AT-44 R
Sika® Fugenband Typ AF	■ Nicht zulässig	■ Sika® Colma Reiniger* ■ Sika® Primer-215	■ Sika® Aktivator-205*
Hart-PVC	■ Gut anschleifen ■ Sika® Colma Reiniger*	■ Sika® Aktivator-205* ■ Sika® Primer-215	■ Sika® Aktivator-205*
V2A Stahl (WN 1.4301)	■ Anrauen mit Schleifvlies ■ Sika® Colma Reiniger*	■ Anrauen mit Schleifpapier ■ Sika® Aktivator-205* ■ Sika® Primer 3 N	■ Sika® Aktivator-205*
Stahl feuerverzinkt	■ Nass anschleifen (Schleifpapier + Reinigungsflüssigkeit**) ■ Schaum einwirken lassen ■ Nass anschleifen (Schleifpapier + Reinigungsflüssigkeit**) ■ Mit Wasser nachwaschen	■ Anrauen mit Schleifpapier bis eine matte Oberfläche erzielt wird ■ Sika® Aktivator-205* ■ Sika® Primer 3 N	■ Anrauen mit Schleifpapier bis eine matte Oberfläche erzielt wird ■ Sika® Aktivator-205*
Epoxidharz-/ Polyester-Beschichtungen	■ Anrauen mit Schleifpapier ■ Sika® Colma Reiniger*	■ Anrauen mit Schleifpapier ■ Sika® Aktivator-205*	■ Anrauen mit Schleifpapier ■ Sika® Aktivator-205*
Holz unbehandelt	■ Keine Vorbehandlung	■ Sika® Primer 3 N	■ Sika® Primer 3 N
Holz lackiert	■ Vorversuche notwendig	■ Vorversuche notwendig	■ Vorversuche notwendig
Glas, Keramik	■ Anschleifen ■ Sika® Colma Reiniger*	■ Sika® Aktivator-205*	■ Sika® Aktivator-205*

\*Sika® Colma Reiniger und Sika® Aktivator-205: Abluftzeit ca. 15 Minuten

\*\* Reinigungsflüssigkeit: Gemisch aus 10 l Wasser und 0.5 l 25%-iger Ammoniaklösung (Salmiakgeist) und ca. 5 cl Netzmittel.

# Globale und lokale Partnerschaft



## WER WIR SIND

Sika AG in Baar, Schweiz, ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika beliefert die Bau- sowie die Fertigungsindustrie (Automobil, Bus, Lastwagen und Bahn, Solar- und Windkraftanlagen, Fassaden). Im Produktsortiment führt Sika hochwertige Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Industrieboden- sowie Bedachungs- und Bauwerksabdichtungssysteme.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich

**Kontakt**  
Telefon +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch | www.sika.ch

**BUILDING TRUST**

