



Sikadur-Combiflex® 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

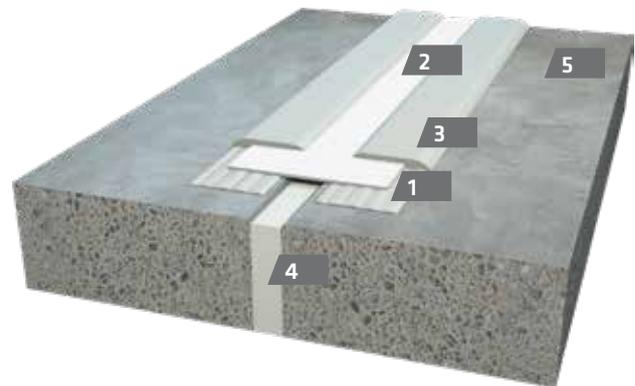
- Vollständige Adhäsion zur Betonkonstruktion
- Blockiert den Wasserzutritt durch die Fuge
- Erhöht den Wasserumwanderungsweg



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
- In Verbindung mit speziellem Klebstoff geeignet für den Trinkwasserkontakt



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



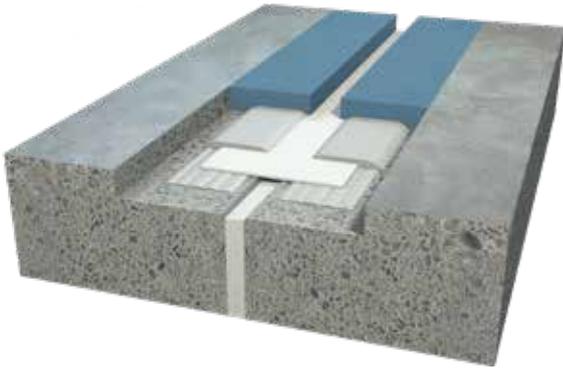
Es ist empfehlenswert die Boden-Wandanschlüsse innenseitig wie Hohlkehlen auszuführen. Der Sikadur® Epoxidharzklebstoff unter dem Band kann entsprechend ausgebildet werden. Beim Einbau als Negativabdichtung ist der Wasserdruck auf 0.5 bar limitiert.

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



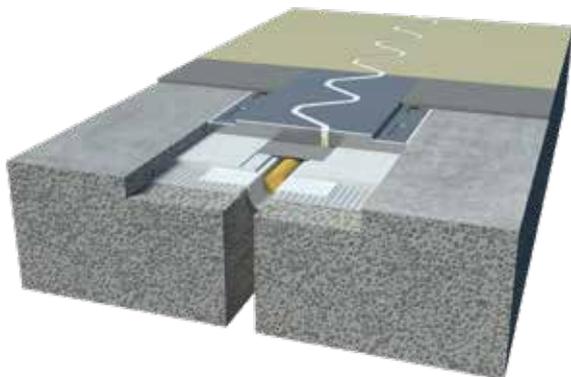
Bei optischen Anforderungen, mechanischer Belastung oder unter Sika® FloorJoint ist ein vertiefter Einbau des Sikadur-Combiflex® SG Systems möglich.

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)

Sikadur®-31 DW



2-komponentiger, trinkwassertauglicher, thixotroper Kleber auf Epoxidharzbasis

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Für den Einsatz im Trinkwasserreservoir
- Normal und schnell abbindend

PACKUNGSGRÖSSEN

- 6 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.

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)

Hinweis

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

UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND VORBEHANDLUNG Sikadur-Combiflex® SG Band

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*

*Abluftzeit ca. 15 Minuten

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

VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU |
DACHSYSTEME | INDUSTRIE

SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

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
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST

