

SYSTEMDATENBLATT

Sikadur-Combiflex® SG System

Hochwertiges Fugenabdichtungssystem

PRODUKTBESCHREIBUNG

Geklebtes Membranabdichtungssystem für Arbeitsfugen, Dehnfugen, Anschlussfugen und Risse das unregelmässige und hohe Bewegungen in verschiedene Richtungen aufnimmt.

Bestehend aus:

- Sikadur-Combiflex® SG Bänder
- Sikadur-Combiflex® CF Kleber

ANWENDUNG

Als Abdichtungssystem für Arbeitsfugen, Anschlussfugen, Durchdringungen, Dilatationsfugen, Risse und Spalten:

- Stollen- und Tunnelbau (z. B. Lüftungsschächte)
- Kraftwerkbau

- Gewässerschutzbauten, Tankanlagen
- Abwasseranlagen
- Grundwasserabdichtung
- Schwimmbad

VORTEILE

- Ausgezeichnete Haftung auf zahlreichen Werkstoffen
- Keine Aktivierung des Bandes auf der Baustelle
- Beständig gegen viele Chemikalien
- Einfache Anwendung
- Hohe Bewegungsaufnahme
- Dauerhaft wasser- und wetterbeständig
- Wurzelfest
- Anpassungsfähig an vielfältige Objektsituationen

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

Konstruktionsfugen und Risse



Flexibles Polyolefin (FPO)

Sikadur-Combiflex® SG-10 P
Sikadur-Combiflex® SG-20

Bewegungsfugen



Flexibles Polyolefin (FPO), mit rotem Mittelstreifen

Sikadur-Combiflex® SG-10 M
Sikadur-Combiflex® SG-20 M

Kompatible Sikadur® Klebstoffe

- Sikadur-Combiflex® CF Kleber Normal
- Sikadur-Combiflex® CF Kleber Rapid
- Sikadur®-31 DW

Chemische Basis	Band:	Modifizierte, flexible Polyolefine (FPO)
	Klebstoff:	Epoxidharz (EP)
Aussehen	Sikadur-Combiflex® SG-10 P	Flexible, hellgraue Membranabdichtungsbänder
	Sikadur-Combiflex® SG-20 P	
	Sikadur-Combiflex® SG-10 M	Flexible, hellgraue Membranabdichtungsbänder mit rotem Mittelstreifen
	Sikadur-Combiflex® SG-20 M	
	Sikadur-Combiflex® CF Kleber	
Sikadur®-31 DW	2-komponentiger, hellgrauer Epoxidharzklebstoff	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Bruchdehnung > 650 % (EN 12311-2)

Sikadur-Combiflex® SG Band	Max. zulässige Dehnbewegung unter Dauerlast
Sikadur-Combiflex® SG-20 P	25 % der unverklebten Bandzone
Sikadur-Combiflex® SG-20 M	
Sikadur-Combiflex® SG-10 P	10 % der unverklebten Bandzone
Sikadur-Combiflex® SG-10 M	

Hinweis: Für grössere Bewegungen Band schlaufenförmig verlegen.

Chemische Beständigkeit	Langfristig:	- Wasser - Kalkwasser - Zementwasser - Meerwasser - Tausalzlösungen - Öffentliche Abwässer - Bitumenbeläge (gemäss EN 1548) - Bituminöse Fundamentbeschichtungen (Verfärbung möglich) - etc.
	Temporär:	- Leichtes Heizöl - Dieselöl - Stark verdünnte Alkalilaugen - Stark verdünnte Mineralsäuren - Ethanol - Methanol - Petrol

Diese Beständigkeitsangaben geben Anhaltspunkte über die Verwendungsmöglichkeit des Abdichtungssystems. Für temporäre Chemikalieneinwirkung ist eine objektbezogene Beratung erforderlich. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Die Chemikalienbeständigkeit kann gegebenenfalls durch Beschichtung des Sikadur-Combiflex® CF Klebers erhöht werden.

Gebrauchstemperatur Bitte das aktuelle Produktdatenblatt des gewählten Sikadur® Klebers beachten.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Lufttemperatur Bitte das aktuelle Produktdatenblatt des gewählten Sikadur® Klebers beachten.

Verbrauch

Ungefährer Klebstoffverbrauch per m Länge

Band-Dicke	Band-Breite	Klebstoff-Verbrauch*
1 mm	10 cm	~ 0.7 kg/m
1 mm	15 cm	~ 1.0 kg/m
1 mm	20 cm	~ 1.2 kg/m
<hr/>		
Band-Dicke	Band-Breite	Klebstoff-Verbrauch*
2 mm	15 cm	~ 1.1 kg/m
2 mm	20 cm	~ 1.4 kg/m
2 mm	25 cm	~ 1.7 kg/m
2 mm	30 cm	~ 2.0 kg/m

* Der Verbrauch ist abhängig von der Untergrundrauigkeit.

Untergrundtemperatur

Bitte das aktuelle Produktdatenblatt des gewählten Sikadur® Klebers beachten.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Bandauswahl

Die Auswahl der Bandbreite und Banddicke richtet sich nach den zu erwartenden Beanspruchungen. Gegebenenfalls technische Beratung anfordern!

Bänder von 1 mm Dicke sind für gering beanspruchte Abdichtungen vorgesehen.

Maximal zulässige Dehnbewegung unter Dauerlast:

1 mm Band:	10 % der unverklebten Bandzone
2 mm Band:	25 % der unverklebten Bandzone

Hinweis: Für grössere Bewegungen Band schlaufenförmig verlegen.

Statischer Wasserdruck

Bei Fugen die statischem Wasserdruck ausgesetzt sind, muss das Sikadur-Combiflex® SG Band abgestützt werden. Dafür werden Hartschaumstoffe und Fugendichtstoffe empfohlen.

Bei negativem Wasserdruck muss das Sikadur-Combiflex® SG Band einseitig durch ein Stahlprofil gesichert werden.

Limite ohne Bandabstützung

20 mm breiten Fugen (+20 °C): 0.5 bar

Band von 2 mm Dicke verwenden.

Asphaltüberschichtung

Wird über eine vorgängig verlegte Sikadur-Combiflex® SG System Abdichtung ein bituminöser Belag (z. B. Gussasphalt) eingebracht, darf die Temperatur bei Belagsstärken ab 50 mm max. +180 °C betragen. Belagsstärken bis 10 mm dürfen max. +220 °C aufweisen. Beim Einbau allenfalls schichtweise vorgehen, dazwischen abkühlen lassen.

Schutz bei mechanischer Belastung

Das Sikadur-Combiflex® SG Band muss, vor allem bei Dilatationsfugen, vor mechanischen Einwirkungen geschützt werden, z. B. mittels Gummigranulatmatten.

Anschluss an Sikaplan® Dichtungsbahnen und Hypalon

Das Sikadur-Combiflex® SG Abdichtungsband kann nicht mit den Sikaplan® WT Kunststoff-Dichtungsbahnen verschweisst werden.

Das Sikadur-Combiflex® SG Abdichtungsband kann nicht mit Hypalon basierten Bändern verschweisst werden.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Sikadur-Combiflex® CF Kleber

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

Sikadur-Combiflex® SG Bänder

Dieses Produkt ist ein Gegenstand nach Art. 2 Abs. 2 Bst. e der Chemikalienverordnung (ChemV SR 813.11). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 19 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang 3 der ChemV bzw. auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Mörtel und Beton müssen älter als 28 Tage alt sein (abhängig vom Klima und den minimalen Anforderungen an die Festigkeit).

Die Oberflächenfestigkeit (Beton, Mauerwerk, Naturstein) überprüfen.

Der Untergrund (alle Typen) muss sauber, trocken oder mattfeucht (kein stehendes Wasser) und frei von Verunreinigungen wie Schmutz, Öl, Fett, bestehende Oberflächenbehandlungen sowie Beschichtungen usw. sein.

Stahloberflächen müssen auf Reinheitsgrad Sa 2½ entrostet werden.

Der Untergrund muss tragfähig sein und alle losen Partikel müssen entfernt werden.

Bitte die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien des Sikadur®-Combiflex® SG Systems konsultieren.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Beton, Mörtel, Stein, Backstein

Der Untergrund muss tragfähig, trocken oder mattfeucht, sauber und frei von Zementmilch, Eis, stehendem Wasser, Fett, Öl, alten Oberflächenbehandlungen oder Anstrichen sein.

Lose oder schlecht haftende Teile müssen entfernt werden, um eine offene Oberflächenstruktur zu erhalten.

Stahl

Vorbehandeln durch Sandstrahlen oder Abschleifen und anschließender Reinigung mittels Industriestaubsauger.

Taupunkt beachten.

Bitte die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien des Sikadur-Combiflex® SG Systems konsultieren.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Mischen des Klebstoffes

Bitte das aktuelle Produktdatenblatt des gewählten Sikadur® Klebers beachten.

Bandapplikation und Detailausbildung

Bänder werden durch thermische Verschweißung mittels Heissluft und Druck verbunden. Bitte die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien des Sikadur-Combiflex® SG Systems konsultieren.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.