

PRODUKTDATENBLATT

Sikadur-Combiflex® TF Profile

Fugenbandprofile für das Sikadur-Combiflex® TF System

BESCHREIBUNG

Fugenbandprofile aus thermoplastischem Elastomer (TPE) zum Verkleben und/oder Einbetonieren in WU-Betonbauteile.

ANWENDUNG

- Druckwasserdichte Abdichtung von Dehn- und Arbeitsfugen bei Ortbeton- als auch Fertigteilbauweise
- Für Anschlussfugen an Bestandsbauwerke (Neu an Alt)
- Sanierung von bestehenden Dehnfugen
- Fugenabdichtungen in WU-Betonkonstruktionen
- In Kombination mit dem SikaProof FBV-System
- LFT-Profil als Brückenabdichtung gemäß BAST Zeichnung FUG-4 Blatt 2

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Fugenbandprofile in verschiedenen Geometrien verfügbar
- Dauerhafte und sichere Verklebung mit dem Sikadur-Combiflex® CF adhesive
- Kombination von Profilen und Dichtstreifen ermöglicht flexiblen Einsatz
- dauerhaft druckwasserdicht
- Radondicht
- geprüfte Kombination mit SikaProof FBV-System
- hochflexibler homogener TPE-Werkstoff, Aufnahme hoher resultierender Verformungen
- thermisch Form und Schweißbar
- kein Primer erforderlich

PRÜFZEUGNISSE

- MPA NRW: allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis für das Sikadur-Combiflex®TF System als streifenförmige Abdichtung von Arbeitsfugen in WU-Betonbauteilen
- MPA NRW: allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis für das Sikadur-Combiflex®TF System als streifenförmige Abdichtung von Dehnfugen in WU-Betonbauteilen
- MPA NRW: Prüfbericht für den Einsatz in Abwasser und kommunalen Kläranlagen
- Wissbau Essen: Funktionsprüfung für die druckwasserdichte Abdichtung von Arbeits- und Dehnfugen mit positivem wie auch negativem Wasserdruck
- Wissbau Essen: Funktionsprüfung in Kombination mit dem SikaProof® FBV-System
- Institut Dr. Kemski: Prüfbericht zur Radondichtheit

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis

Thermoplastisches Elastomer (TPE)

Lieferform

Profiltyp	Breite	Rolle / Stange / Länge
DFT 330/3	330 mm	Rolle mit 25 m
DFT 330/3 KF	330 mm	Rolle mit 25 m
DFT 330/3 KI	330 mm (abgewinkelt)	Rolle mit 25 m
DFT 330/3 KA	330 mm (abgewinkelt)	Rolle mit 25 m
LFT 330	330 mm	Rolle mit 25 m
LFT 240	240 mm	Rolle mit 25 m
FAT 130/3 K	30 mm (Deckplatte) / 180 mm (Klebeschenkel)	Stange zu 3 m

Aussehen/Farbton

Farbe: grau
Übersicht verfügbarer Formen:

Profiltyp	Form / Geometrie
DFT 330/3	
DFT 330/3 KF	
DFT 330/3 KI	
DFT 330/3 KA	
LFT 330	
LFT 240	
FAT 130/3 K	

Lagerfähigkeit

Produkt besitzt kein Verfallsdatum bei korrekter Lagerung.

Lagerbedingungen

Rollen geschützt vor Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee, Eis und Verschmutzung, sowie trocken und kühl lagern. Rollen vor mechanischer Beschädigung schützen. Keine Paletten übereinander stapeln.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Reißdehnung	> 400 %	DIN 53504
Mikrobiologische Beständigkeit	Widerstand gegen Mikroorganismen, Massenänderung (32 Wochen)	-0,1% SIA 280-17
Dauerhaftigkeit	Thermische Alterung, 70 Tage bei +70°C	SIA 280-8
	Reißdehnungsänderung (längs)	-5,0% rel.
	Reißdehnungsänderung (quer)	-10,0% rel.

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Sikadur-Combiflex® TF Profile ist ein Teil des Sikadur-Combiflex® TF Systems. Das Gesamtsystem besteht aus den Komponenten: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikadur-Combiflex® TF Tape (Dichtstreifen) ▪ Sikadur-Combiflex® TF Profile (Fugenbänder) ▪ Sikadur-Combiflex® CF Adhesive (Systemkleber) ▪ Zubehör
---------------------	---

VERARBEITUNGSANWEISUNG

Alle für die Planung und Ausführung der Sikadur-Combiflex® TF Profile relevanten Daten und Informationen können der Verarbeitungsrichtlinie des Sikadur-Combiflex® TF System entnommen werden. Ferner ist das korrespondierende Systemdatenblatt sowie das Produktdatenblatt des Systemklebers Sikadur-Combiflex® CF Adhesive zu beachten.

Für die Bemessung und Anwendung der Einbetonierschenkel der Profile ist DIN 18197 und DIN 18541 zu berücksichtigen. Bemessung und Einsatz der Klebeschenkel erfolgt in über das allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnis.

UNTERGRUNDQUALITÄT

Für die Verklebung von Sikadur-Combiflex® TF Profilen muss der Untergrund fest, sauber und tragfähig, sowie frei von trennend wirkenden Substanzen oder haftungsmindernden Verunreinigungen und frei von stehender Feuchtigkeit (Kondenswasser, Pfützen usw.) sein.

Nach einer geeigneten Vorbereitung (z. B. durch Schleifen) muss der Untergrund mindestens eine Haftzugfestigkeit von 1,5 N/mm² aufweisen, um die volle Leistungsfähigkeit des Systems sicherzustellen.

Für eine wirkungsvolle Abdichtung ist es zudem erforderlich, dass der Untergrund wasserundurchlässige Eigenschaften aufweist. Ansonsten ist die Fugenabdichtung mit einer geeigneten flächigen Abdichtung zu kombinieren.

Bei der Verklebung mit anderen Untergründen als Beton ist die Eignung z. B. mit einer Probeverklebung zu überprüfen.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Detaillierte Informationen zur Verarbeitung sind der Verarbeitungsrichtlinie des Sikadur-Combiflex® TF System zu entnehmen.

Schweißungen:

Formteile und Teilsysteme sind werksseitig vorzufertigen. Bauseitig dürfen nur Stumpfverbindungen erstellt werden. Stumpfverbindungen sind mit Hilfe einer dem Profil angepassten Halte- und Führungseinrichtung in einem Schweißgerät zu erstellen.

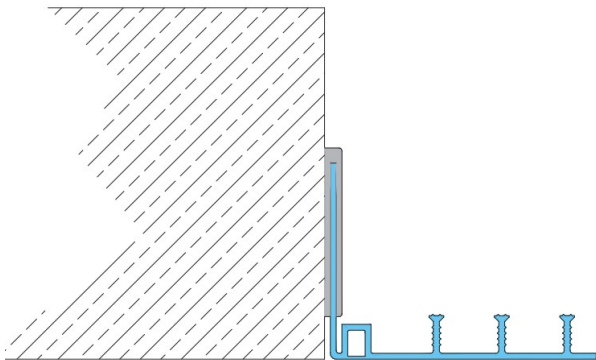
Stumpfverbindung mit Schweißgerät:

1. Profilen den winkel- und längengerecht zuschneiden, wobei eine Längenzugabe von ca. 1 cm pro Verbindung berücksichtigt werden muss.
2. Profil mit Hilfe der passgenauen Klemmschienen auf dem Schweißgerät fixieren. Die Profilen den müssen mit einem schweißspiegelseitigen Überstand von ca. 1 cm eingebaut werden.

3. Profilenden mit Hilfe des seitlichen Hebels zusammenfahren und auf ihre deckungsgleiche Fixierung überprüfen. Ggf. muss die Fixierung der Bandenden nachgerichtet werden.
4. Das auf 300 – 320 °C vorgeheizte Schweißschwert in Schweißposition bringen.
5. Profilenden mit Hilfe des seitlichen Hebels unter leichtem Druck am Schweißschwert anschmelzen.
6. Sobald die Profilenden vollflächig angeschmolzen sind, wird das Schweißschwert heruntergefahren und die Profilenden unter leichtem Druck zusammengefahren.
7. Die Verbindung muss min. 10 Minuten spannungsfrei abkühlen.
8. Die überstehende Schweißraupe wird mit Messer oder Zange entfernt und die Verbindung mit Hilfe eines Funkenprüfgerätes auf seine Dichtigkeit geprüft.

Verklebung der Profile:

1. Der Untergrund muss entsprechend den Anforderungen an die Untergrundbeschaffenheit (s. oben) vorbereitet werden.
2. Grundauftrag des Sikadur-Combiflex® CF Adhesive (Systemkleber), Auftragdicke mind. 1-2 mm
3. Klebeschenkel des Dichtprofils vollflächig in den Grundauftrag des Systemklebers eindrücken.
4. Klebeschenkel anschließend zusätzlich mit einer mechanischen Befestigung (Lochblechschiene als Zubehör) befestigen.
5. Deckauftrag mit Systemkleber aufbringen (Auftragsdicke mind. 1-2 mm), Lochblechschiene dabei vollständig überarbeiten.



Vorbereitungen zur Betonage:

Das Sikadur-Combiflex® TF Profil ist planmäßig und lagesicher einzubauen. Je nach Einbausituation wird zu meist ein Befestigungsabstand ≤ 25 cm empfohlen. Außenliegende Fugenbänder dürfen nicht mit nach unten gerichteten Sperrankern eingebaut werden. Das Sikadur-Combiflex® TF Profil ist vor dem Einbau des Betons von Verschmutzungen zu befreien und auf mögliche Beschädigungen zu überprüfen. Beim Einbau und der Verdichtung des Betons ist auf eine vollständige und hohlraumfreie Einbettung des Profils zu achten. Eine detaillierte Beschreibung und nützliche Information können dem "Sika Fugenband - Ratgeber für

die Praxis" entnommen werden. Die Verarbeitungsrichtlinie des Sikadur-Combiflex® TF System, sowie DIN 18197 ist zu beachten

WEITERE HINWEISE

- Shorehärte: ~ 80 Shore A (ISO 868)
- Reißfestigkeit: > 6 N/mm² (DIN 53504)
- Weiterreißwiderstand: > 600 N/cm (DIN 53362)
- Bitumenverträglichkeit: erfüllt (DIN 16726/5.19)
- Faltbiegung in der Kälte: keine Risse bis -30°C (SIA 280-3)
- UV-Beständigkeit nach 5000h: keine Risse, Massenänderung $-0,6\%$ (SIA 280-10)
- Verhalten gegen Ozon: Stufe 0 (SIA 280-7)
- Wurzelbeständigkeit: erfüllt (SIA V280 in Anlehnung)

Achtung, wichtiger Hinweis:

- Das Sikadur-Combiflex® TF System darf nur durch von Sika geschulte Verarbeiter appliziert werden.
- Alle Vorgaben der Verarbeitungsrichtlinie des Sikadur-Combiflex® TF System sind zu beachten.

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Sikadur® Adhesives

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sikadur-Combiflex® TF Profile
März 2020, Version 01.01
020703158000000006

Sikadur-CombiflexTFProfile-de-DE-(03-2020)-1-1.pdf

