

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600

KUNSTSTOFF-PROFILBAND AUF BASIS FLEXIBLER POLYOLEFINE (FPO)

BESCHREIBUNG

Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 sind hochelastische Profilbänder mit bzw. ohne integrierte Injektionskanäle.

ANWENDUNG

Zur Abdichtung von Blockfugen und zur Abschottung von Sikaplan® WT Kunststoffdichtungsbahnen im Tunnelbau (offene und bergmännische Bauweise). Die Fugenbänder sind mit Injektionskanälen ausgestattet, um die Abdichtung mit Injektionsgut zu hinterfüllen.

MERKMALE/VORTEILE

- Hohe mechanische Beständigkeit
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Beidseitiger Schweißlappen zum maschinellen Anschweißen

- Bitumenverträglichkeit
- Beständig gegen Durchwurzelung
- Beständig gegen in der Natur vorkommende, betonangreifende Stoffe
- Resistent gegen mikrobiologische Angriffe
- Hohe Elastizität, auch bei tiefen Temperaturen
- Integrierte Injektionskanäle zum nachträglichen Hinterfüllen
- Schweißbar mittels Heißluft oder Heizkeil

ATTESTE/PRÜFZEUGNISSE

- Richtlinie 853 der Deutschen Bundesbahn AG
- ZTV-ING (geprüft und überwacht durch akkreditiertes Prüfinstitut)
- Werkseigene Produktionskontrolle, Zertifizierungsstelle: 1349 – CPD

PRODUKTINFORMATION

Form/Farbe	Breiten: 400 bzw. 500 bzw. 600 mm Anzahl Sperranker: 3 bzw. 6 Farbe: grau
Lieferform	Abmessung z. B. Sika® Fugenband WT AF-600: 0,6 m x Rollen- bzw. Stangenlänge auf Anfrage



Sika® Fugenband WT AF-500



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 (FPO)

11/2017 V 1.0

Sika® Fugenband WT AF-400/3

**Lagerung**

Im Originalzustand bei trockener Lagerung und einer Temperatur zwischen +5°C und +30°C.

Langfristige Lagerung ≥ 6 Monate in geschlossenen Räumen. Der Lageraum soll kühl, trocken, staubarm und mäßig durchlüftet sein. Die Anschweißprofile sind vor Wärmeeinstrahlungen und starkem künstlichen Licht mit hohem UV-Anteil zu schützen.

Kurzfristige Lagerung < 6 Monate in geschlossenen Räumen. Wie bei langfristiger Lagerung.

Lagerung auf Baustellen, im Freien:

- Geschützt durch eine Abdeckung gegen direkte Sonneneinstrahlung oder Verschmutzungen, sowie gegen Schnee und Eis.
- Getrennt von Stoffen, Maschinen und Geräten mit möglichen schädigenden Einwirkungen, wie z.B. Baustahl oder Treibstoffanlagen.
- Abseits von Baustraßen
- Trocken

TECHNISCHE INFORMATION

Chemische Basis	FPO (flexible Polyolefine)	
Dichte	≈ 1,03 g/cm ³	
Zugfestigkeit längs	≥ 15 N/mm ²	(ISO 527-1/3)
Reißdehnung längs	≥ 650 %	(ISO 527-1/3)
Verhalten der Fügenaht (KDB-Profil)	Abriss außerhalb der Fügenaht ≥ 0,6	(EN 12317-2)
Schälwiderstand der Fügenaht (KDB-Profil)	≥ 6 N/mm	(EN 12316-2)
Bewitterungsbeständigkeit	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnung ≥ 75 %	(EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527-3/5/100)
Elastizitätsmodul E₁₋₂	≤ 100 N/mm ²	(ISO 527-1/3)
Oxidationsbeständigkeit Ofentest bei 85°C (90d)	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 20 %	(EN 14575: ISO 527-3/5)
Chemische Beständigkeit	Dauerhaft bei + 23°C: Wasser, Meerwasser, alkalische Wässer und Abwässer, Tausalzlösungen. Temporär bei: Verdünnten anorganischen Alkalien und Mineralsäuren, Mineralölen	
Brandverhalten	Klasse E	(EN ISO 11925-2)

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 (FPO)

11/2017 V 1.0

SYSTEMDATEN

Systemkomponenten

Sikaplan® WT Tape-200
 Sikaplan® WT 1200
 Sikaplan® WT 2200
 Sikaplan® WT Schutzbahn

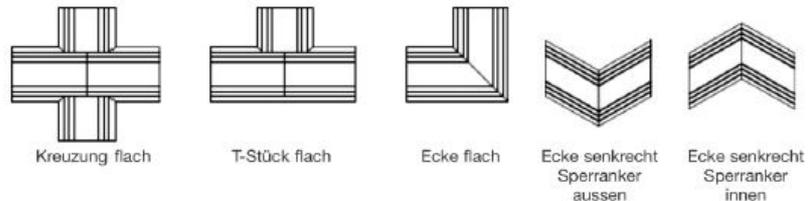
Eine Kompatibilität zwischen Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 und Sikaplan® WT Kunststoffdichtungs- und schutzbahnen ist gegeben.

ANWENDUNG

Formteile / Systeme Werksstöße

An Standardformteilen steht eine große Auswahl an gängigen Verbindungen zur Verfügung. Alle Formteile aus Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 werden mit freien Schenkellängen von mindestens 500 mm Schenkellänge gefertigt, wodurch eine einfache und sicher auszuführende Stumpfverbindung auf der Baustelle ermöglicht wird.

Standardformteile für Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600:



Darüber hinaus können bei Bedarf zusätzlich spezielle Formstücke nach Planvorgabe und Kundenspezifikation hergestellt werden. Für Formteile und Systeme, die von den Standardformen abweichen, sind Zeichnungen zur Verfügung zu stellen, welche alle erforderlichen Details sowie genaue Maßangaben beinhalten.

Untergrund

Ortbeton

Muss sauber und trocken sowie frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen sein.

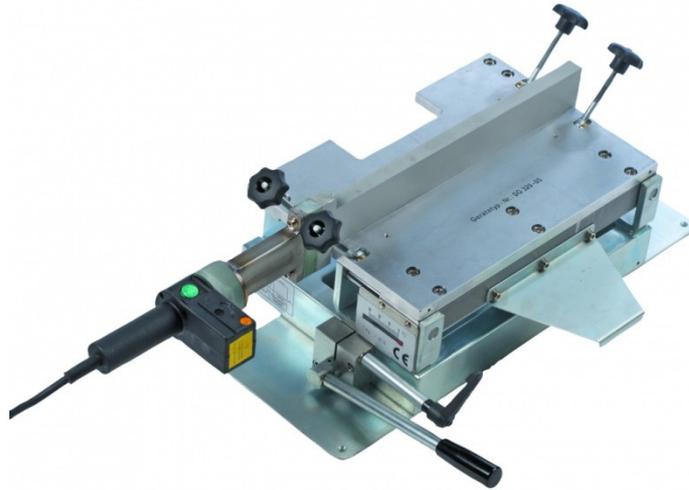
Spritzbeton

Die Oberfläche muss geschlossen, sowie frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen sein. Unebenheiten dürfen ein Maß von 1:20 (Tiefe zu Basis), das entspricht einer Neigung von 1:10 nicht überschreiten. Radien der Abrundungen von Unebenheiten dürfen nicht kleiner als 20 cm sein. Es darf kein gebrochenes Korn verwendet werden. Die Überdeckung der Armierung bzw. der Abdichtungsträger muss mindestens 3 cm betragen. Betonzuschlagstoffe dürfen eine Korngröße von 8 mm nicht überschreiten.

Einbau	<p>Die Anschweißprofile werden direkt auf der Betonfläche ausgelegt oder auf der äußeren Schalhaut fixiert. Sie können auch direkt auf die Sikaplan® WT Kunststoffdichtungsbahn geschweißt werden.</p> <p>Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 wird wie ein außenliegendes Fugenband oberflächenbündig zur Bauteilaußenfläche in das Betonbauteil eingebaut. Die Verankerungstiefe der Sperranker muss mindestens 30 mm betragen. Bei Ecken und Stößen müssen die Injektionskanäle auf beiden Seiten ca. 10 cm zurückgeschnitten und mit flexiblen Injektions-schläuchen (8 mm Außendurchmesser) überbrückt werden.</p>
Untergrundtemperatur	Mindestens 0°C / maximal +35°C
Umgebungstemperatur	Mindestens +5°C / maximal +35°C
	Werden Installationen bei Umgebungstemperaturen unter +5°C ausgeführt, erfordert dies entsprechende Schutzmaßnahmen wie auch ggf. zur Einhaltung der örtlichen Vorschriften die Erstellung gesonderter Messprotokolle.

Systemkomponenten

Die spezifischen Schweißparameter für Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 sowie Sikaplan® WT Kunststoffdichtungsbahnen sind vor Aufnahme der Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.



Schweißgerät SG 600 für Fugenbänder bis 500 mm Gesamtbreite
 Schweißgerät SG 850 für Fugenbänder bis 600 mm Gesamtbreite
 zugehörige Klemmschienen, profilbezogen

Die Schweißgeräte unterliegen als elektrisch betriebene Geräte der regelmäßigen Sicherheitsüberprüfung nach BGV A 3, die durch den Entleiher terminlich zu überwachen und rechtzeitig zu veranlassen ist.

Die Bedienungsanleitung zum Schweißgerät beschreibt ausführlich alle Arbeitsschritte für das Schweißen von Fugenbändern und ist für die Ausführung von Verbindungen zu beachten.

Das Schweißgerät darf nur bestimmungsgemäß entsprechend der Bedienungsanleitung verwendet werden.

Untergrund

Zur Reinigung der Oberflächen von Anschweißprofilen und Kunststoffdichtungsbahnen sowie zur Nahtvorbereitung ist Sarnafil® T Prep zu verwenden.

Injektionsmöglichkeiten
Injektionskanal

Die Gesamtlänge der einzelnen Injektionskanalsegmente ist auf die, für Injektionsschläuche gebräuchliche Länge von maximal 10 m zu begrenzen.

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 (FPO)

11/2017 V 1.0



Im Bereich von Formteilen und Stumpfverbindungen sind die integrierten Injektionskanäle beidseitig jeweils um ca. 10 cm abzutrennen und mit einem flexiblen Verbindungsschlauch, Außendurchmesser = 8 mm, zu überbrücken.

Injektionsschlauch

Die nachstehenden Injektionsschläuche können zusätzlich zu den integrierten Injektionskanälen zum Zweck einer nachträglichen Abdichtung mittels Injektion auf das Sika® Fugenband WT installiert werden. Sie werden mit den zugehörigen Rundklammern im Abstand von maximal 12,5 cm auf den äußeren bzw. mittleren Sperrankern fixiert.

- Injektionsschlauch SikaFuko® VT-1/VT-2 oder SikaFuko® Eco-1
- Rundklammer 16/18 (bei SikaFuko® VT-1)
- Rundklammer 22 (bei SikaFuko® VT-2)

Für die Konfektionierung und die Verpressung der Injektionsschläuche gelten die Vorschriften und Verarbeitungsrichtlinien des eingesetzten Injektionsschlauches und der Injektionsmaterialien.

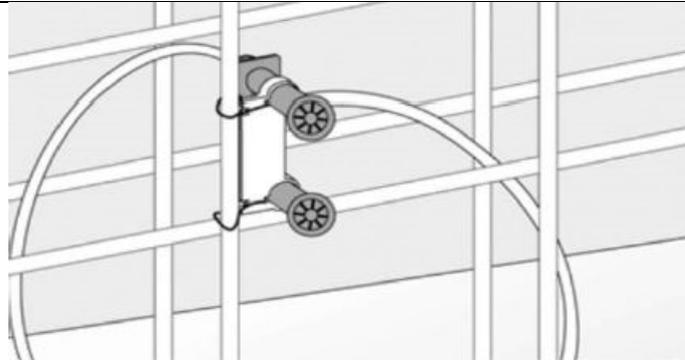
Die Verpressenden der Injektionsschlauchsegmente sind sicher zu verwahren, sodass sie nach Abschluss der Betonarbeiten wieder aufgefunden werden können. Hierzu ist der Sika Schalungspacker HP zu verwenden, der mit zwei, jeweils 60 cm langen, transparenten Verbindungsschläuchen ausgeliefert wird, die mit je einem Ende bereits fest am Schalungspacker montiert sind und deren anderes Ende in einen integrierten Injektionskanal des Sika® Fugenband WT eingeführt wird. Zur lagestabilen Befestigung wird der Sika Schalungspacker HP mit dem mitgelieferten Bindedraht vertikal an der Armierung befestigt.

Die Platzierung der Sika Schalungspacker HP ist so zu wählen, dass sie auch nach Fertigstellung des Bauteils noch gut zugänglich sind und für eventuell zukünftig erforderlich werdende Verpressmaßnahmen genutzt werden können.

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 (FPO)

11/2017 V 1.0



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 (FPO)

11/2017 V 1.0

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.at

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Österreich

Telefon: 05 0610 0
Telefax: 05 0610 1951
E-Mail: info@sika.at
www.sika.at

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenband WT AF-400/-500/-600 (FPO)
11/2017 V 1.0