

## BIW Isolierstoffe GmbH

Pregelstraße 2-5  
D-58256 Ennepetal  
Tel.: +49 (2333) 8308-0  
Fax.: +49 (2333) 8308-10  
info@biw.de  
[www.biw.de](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



TECHNISCHES DATENBLATT

### BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ARA - TEXFLEX TRIO L

### Typische Anwendungen

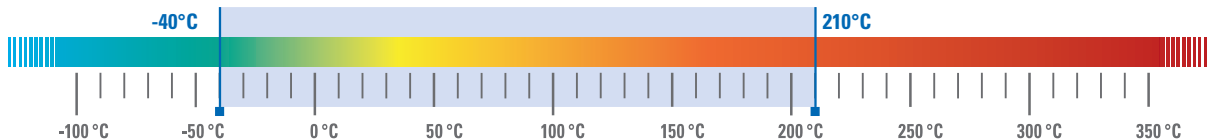
- Automobilindustrie
- Crasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion

### Wesentliche Eigenschaften

- Institut-geprüft gegen Marderverbiß
- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+210^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+235^{\circ}\text{C}$
- Abriebklasse G, Norm LV 312-3
- gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen sowie Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel bei vorübergehender Einwirkung
- sehr gute Schnittfestigkeit
- sehr hohe Knick- und Reissfestigkeit
- hoher Schlagschutz
- dreilagig, thermisch isolierend
- physiologisch unbedenklich
- Farbe orange, schwarz
- Nenndurchmesser 10,0 mm bis 18,0 mm



### Einsatztemperatur



### Prüfungen / Referenzen



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ARA - TEXFLEX TRIO L**

**Produktbeschreibung**

Der ARA - TEXFLEX TRIO L ist ein dreilagiger Schutzschlauch. Der ARA - TEXFLEX TRIO L ist zur Bündelung von Leitungen bzw. als mechanischer und thermischer Berührungsschutz besonders für die E- Mobilität geeignet. Der Grundschlauch wird durch ein spezielles Verfahren mit einer thermisch und mechanisch hochbelastbaren Aramidfaser mehrfach ummantelt. Die Fixierung ist aus temperaturbeständigem Silicon. Die thermische Belastbarkeit ist auch Extremsituationen bis 235°C ( kurzzeitig ) gewachsen. Bei Temperaturen über 210°C sind Farbveränderungen (orange) möglich. Der ARA - TEXFLEX TRIO L zeichnet sich durch eine gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen aus. Der ARA - TEXFLEX TRIO L Schutzschlauch eignet sich auf Grund seiner guten Stabilität und Knickfestigkeit besonders zur Konfektionierung für längere Kabelsätze. Die getrennten Lagen aus Aramid mit seinen hervorragenden mechanischen und Textilglas mit seinen sehr guten thermischen Eigenschaften ergeben eine ideale Kombination auch unter Kostenaspekten.

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	ISO 3795 FMVSS302 SAE J2192	Flammhöhe 38 mm Einwirkzeit 15 s.	Brandklasse A
Heißwasserstrahlprüfung	DIN 40050-9		Anforderung erfüllt
Saugfähigkeit	DIN EN ISO 9073-6	Eintauchtiefe 30 mm Eintauchdauer 15 min.	Anforderung erfüllt
Schrumpfverhalten	ISO 6722-1	Temperatur 205°C	Anforderung erfüllt

**Alterung**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Hydrolysebeständigkeit	LV 312-3	1500h bei 85°C 85% relative Feuchte Wickelprüfung bei RT	Anforderung erfüllt
Kurzzeitalterung 240h / 235°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung bei Normklima	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 210°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung bei Normklima	Anforderung erfüllt
Ozonbeständigkeit	DIN 53509-1	Verfahren B	Anforderung erfüllt
Temperaturwechselprüfung mit Feuchte	ISO 6722-1	-40°C bis +175°C Feuchte: 80-100% Zyklen: 40	Anforderung erfüllt

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ARA - TEXFLEX TRIO L**

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Temp.: 23°C Frequenz: 8 Hz Kraft: 7 N	Klasse G
Druckbeständigkeit in der Wärme	LV 312-3	Temp. 180°C bis max. 290°C	Anforderung erfüllt
Erhöhte mech. Anforderungen (Fallwerkzeug F1 / Einzeladerleitung)	LV 312-3	Fallturmtest	Klasse E
Kerbfestigkeit	LV 112	10 mm/min	Klasse E
Schlagfestigkeit	ISO 6722	4 h bei -40°C	Anforderung erfüllt
Zugfestigkeit / Reißdehnung	LV 312-3	Zuggeschwindigkeit: 100 mm/min	>2300 N

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Automatikgetriebeöl	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Batteriesäure	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	Anforderung erfüllt
Biodiesel	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Diesel	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Geruchsprüfung	VDA 270 (B3)	bei 60°C u. 80°C	wahrnehmbar, aber noch nicht störend = Note 3
Intensivreiniger	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Kaltreiniger	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Kraftstoff FAM-B	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

## BIW Isolierstoffe GmbH

Pregelstraße 2-5  
D-58256 Ennepetal  
Tel.: +49 (2333) 8308-0  
Fax.: +49 (2333) 8308-10  
info@biw.de  
[www.biw.de](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ARA - TEXFLEX TRIO L

## Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kriechmittel	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Lenkgetriebeöl	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Motorraumversiegelung	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Schmierfett	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Tausalzlösung	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240, 480, 720 und 1000h	Anforderung erfüllt

## Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Textilglasfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des ARA - TEXFLEX TRIO L Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten

## BIW Isolierstoffe GmbH

Pregelstraße 2-5  
D-58256 Ennepetal  
Tel.: +49 (2333) 8308-0  
Fax.: +49 (2333) 8308-10  
info@biw.de  
[www.biw.de](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



TECHNISCHES DATENBLATT

### BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ARA - TEXFLEX TRIO L

### BIW-Standardabmessungen

#### ARA - TEXFLEX TRIO L (Code: ATT)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
10,0	±0,5	2,0	±0,3	50
11,0	±0,5	2,5	±0,3	50
12,0	±0,5	2,5	±0,3	50
13,0	±0,5	2,5	±0,3	50
14,0	±0,5	2,5	±0,3	25
15,0	±0,5	2,5	±0,3	25
16,0	±0,5	2,5	±0,3	25
17,0	±0,5	2,5	±0,3	25
18,0	±0,5	3,0	±0,3	25