

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ARA - TEX ROH

### Typische Anwendungen

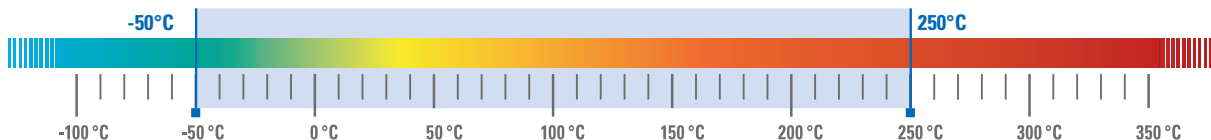
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -50°C bis +250°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +275°C
- sehr gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen, Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel sowie Säuren und Laugen bei vorübergehender Einwirkung
- sehr gute Schnittfestigkeit und Schlagzähigkeit
- sehr hohe Zugfestigkeit
- sehr gutes Abriebverhalten bei mechanischer Belastung
- flammfest, selbstverlöschend
- hohe Dehnbarkeit
- Nenndurchmesser 5,0 mm bis 30,0 mm



### Einsatztemperatur



### Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ARA - TEX ROH wurde unter Aspekten mechanischer und arbeitsphysiologischer Eigenschaften als Alternative zu Schutzschläuchen, die aus reinen Textilglasfasermaterialien bestehen, entwickelt. Dieser Schlauch ist zur Bündelung von Leitungen sowie als mechanischer und thermischer Schutz über Isolierschläuchen geeignet. Der ARA - TEX ROH Schutzschlauch besteht aus einem thermisch und mechanisch hoch belastbaren Aramid - Textilglasfasergemisch. Die Mischfaser erlaubt einen Einsatz des Schlauches im Automobilbereich unter extremen thermischen (bis +275°C) und mechanischen Belastungen. Der ARA - TEX ROH Schutzschlauch zeichnet sich durch hervorragende Resistenz gegenüber Kraft- und Schmierstoffen sowie Säuren und Laugen aus.

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ARA - TEX ROH**

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	LV 312-3 FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Beflammung 15 s	selbstverlöschend

**Alterung**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 275°C	in Anlehnung an LV 312-3	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Klasse C

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Automatikgetriebeöl	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Biodiesel	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Schmierfett	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt

**Ökologie, Umwelt & Sicherheit**

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Textilfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährden

Bei Nutzung und Entsorgung des ARA - TEX ROH 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 - TEX ROH**

## BIW-Standardabmessungen

### ARA - TEX ROH (Code: ARB)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
5,0	±0,5	1,0 - 1,5	±0,40	200
6,0	±0,5	1,0 - 1,5	±0,40	200
7,0	±0,5	1,0 - 1,5	±0,40	200
8,0	±0,5	1,0 - 1,5	±0,40	200
9,0	±0,5	1,0 - 1,5	±0,40	200
10,0	±1,0	1,0 - 1,5	±0,40	200
11,0	±1,0	1,0 - 1,5	±0,40	100
12,0	±1,0	1,0 - 1,5	±0,40	100
13,0	±1,0	1,0 - 1,5	±0,40	100
14,0	±1,0	1,0 - 1,5	±0,40	100
15,0	±1,0	1,0 - 1,5	±0,40	100
16,0	±1,5	1,0 - 1,5	±0,40	100
17,0	±1,5	1,0 - 1,5	±0,40	100
18,0	±1,5	1,0 - 1,5	±0,40	100
19,0	±1,5	1,0 - 1,5	±0,40	100
20,0	±1,5	1,0 - 1,5	±0,40	100
21,0	±1,5	1,0 - 1,5	±0,40	50
22,0	±1,5	1,0 - 1,5	±0,40	50
23,0	±1,5	1,0 - 1,5	±0,40	50
24,0	±1,5	1,0 - 1,5	±0,40	50
25,0	±2,0	1,0 - 1,5	±0,40	50
26,0	±2,0	1,0 - 1,5	±0,40	50
27,0	±2,0	1,0 - 1,5	±0,40	50
28,0	±2,0	1,0 - 1,5	±0,40	50
29,0	±2,0	1,0 - 1,5	±0,40	50
30,0	±2,0	1,0 - 1,5	±0,40	50