

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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEX RI

Typische Anwendungen

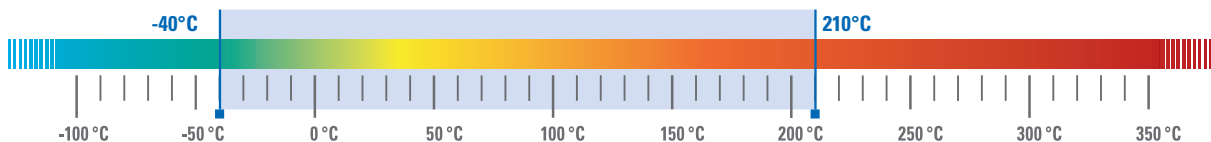
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+210^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis 235°C
- Institut-geprüft gegen Marderverbiß
- Abriebklasse C, Norm LV 312-3
- sehr gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen, Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel sowie Säuren und Laugen bei vorübergehender Einwirkung
- gute Schnittfestigkeit und Schlagzähigkeit
- gutes Abriebverhalten bei mechanischer Belastung
- Farbe: Orange
- Nenndurchmesser 5,0 mm bis 30,0 mm



Einsatztemperatur



Prüfungen / Referenzen



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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEX RI

Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ARA - TEX RI ist zur Bündelung von Leitungen sowie als mechanischer und thermischer Schutz über Isolierschläuchen geeignet. Der ARA - TEX RI Schutzschlauch besteht aus einer thermisch und mechanisch hoch belastbaren Aramid-Textilglasfaser-Kombination, die mit einer hochtemperaturbeständigen Siliconharzimprägnierung veredelt wird. Die Kombination dieser Werkstoffe erlaubt einen Einsatz des Schlauches im Automobilbereich unter extremen thermischen (bis +235°C) und mechanischen Belastungen. Bei Temperaturen über 210°C sind Farbveränderungen (orange) möglich. Der ARA - TEX RI Schutzschlauch zeichnet sich durch hervorragende Resistenz gegenüber Kraft- und Schmierstoffen aus. Der ARA - TEX RI Schutzschlauch eignet sich auf Grund seiner guten Stabilität und Knickfestigkeit besonders zur Konfektionierung für längere Kabelsätze. Das Fasergemisch aus Aramid mit seinen hervorragenden mechanischen und Textilglas mit seinen sehr guten thermischen Eigenschaften ergeben eine ideale Kombination auch unter Kostenaspekten. Der ARA - TEX RI ist Institut-geprüft gegen Marderverbiß.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	ISO 3795 FMVSS302 SAE J2192	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s.	Brandklasse A
Flexibilität	DIN EN 60684-2	Temperatur 23±2°C	Auslenkung Amplitude 28 mm
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 85°C 85% relative Feuchte Wickelprüfung bei RT	Anforderung erfüllt
Kurzzeitalterung 240h / 205°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung bei Normklima	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 180°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	Temperatur -40°C bis +175°C Feuchte 80-100% Zyklen: 40	Anforderung erfüllt

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEX RI

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-1	Temperatur 23°C Frequenz 8 Hz Kraft 7 N	Klasse C
Druckbeständigkeit in der Wärme	LV 112-1	Temp. 180°C bis max. 290°C	Prüfung bestanden
Erhöhte mech. Anforderungen	LV 312-3	Fallturmtest	Klasse D
Kerbfestigkeit	LV 112	10 mm/min	Klasse D
Schlagfestigkeit	ISO 6722	4 h bei -40°C	Keine Brüche/Risse = i.O.
Zugfestigkeit / Reißdehnung	LV 312-3	Zuggeschwindigkeit 100 mm/min.	>4200 N

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	Anforderung erfüllt
Automatikgetriebeöl	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	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 und 480h	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	Anforderung erfüllt
Diesel	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	Anforderung erfüllt
Geruchsprüfung	VDA 270 (B3)	bei 60°C u. 80°C	wahrnehmbar, aber nicht störend = Note 2,4
Intensivreiniger	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	Anforderung erfüllt
Kaltreiniger	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	Anforderung erfüllt
Kraftstoff FAM-B	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	Anforderung erfüllt
Kriechmittel	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	Anforderung erfüllt
Lenkgetriebeöl	LV 312-3	Lagerung bei 180°C Wiederbenetzung bzw. Entnahme nach 240 und 480h	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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEX RI

Verträglichkeiten

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

Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Textilfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des ARA - TEX RI Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten

BIW-Standardabmessungen

ARA - TEX RI (Code: ARX)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
5,0	± 0,30	0,50	+0,40	100
6,0	± 0,30	0,60	+0,40	100
7,0	± 0,30	0,60	+0,40	100
8,0	± 0,30	0,60	+0,40	50
9,0	± 0,30	0,60	+0,40	50
10,0	± 0,30	0,60	+0,40	50
12,0	± 0,50	0,60	+0,40	50
13,0	± 0,50	0,60	+0,40	50
15,0	± 0,50	0,60	+0,40	50

(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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEX RI

BIW-Standardabmessungen

ARA - TEX RI (Code: ARX)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
17,0	± 0,50	0,60	+0,40	50
18,0	± 0,50	0,60	+0,40	50
20,0	± 0,50	0,60	+0,40	25
22,0	± 0,70	0,60	+0,40	25
24,0	± 0,70	0,60	+0,40	25
26,0	± 0,70	0,60	+0,40	25
28,0	± 0,70	0,60	+0,40	25
30,0	± 0,70	1,50	+0,80	25