

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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEXFLEX DUO L

Typische Anwendungen

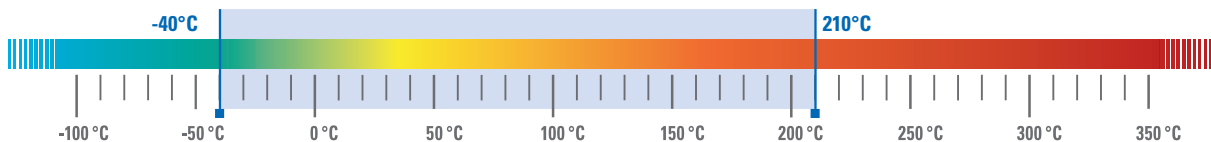
- Automobilindustrie
- Crasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Institut-geprüft gegen Marderverbiß
- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+210^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeitemperaturbeständigkeit bis 235°C
- Abriebklasse E, Norm LV 312-3
- sehr gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen sowie Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel bei vorübergehender Einwirkung
- gute Schnittfestigkeit und Flexibilität
- hohe Knick- und Reissfestigkeit, sehr hoher Schlagschutz
- doppelwandig, thermisch isolierend
- physiologisch unbedenklich
- Nenndurchmesser 10,0 mm bis 22,0 mm
- Farbe orange, schwarz



Einsatztemperatur



Prüfungen / Referenzen



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEXFLEX DUO L

Produktbeschreibung

Der ARA - TEXFLEX DUO L ist ein doppelwandiger Schutzschlauch. Der ARA - TEXFLEX DUO 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 ummantelt. Die thermische Belastbarkeit ist auch Extremsituationen bis 235°C (kurzzeitig) gewachsen. Bei Temperaturen über 210°C sind Farbveränderungen (orange) möglich. Die Fixierung ist aus temperaturbeständigem Silicon. Der ARA - TEXFLEX DUO L zeichnet sich durch eine gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen aus. Der ARA - TEXFLEX DUO 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 Glas 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 / 205°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung bei Normklima	Anforderung erfüllt
Kurzzeitalterung 375h / 230°C	LV 312-3	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	-40°C bis +175°C Feuchte: 80-100% Zyklen: 40	Anforderung erfüllt

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEXFLEX DUO L

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-1	Temperatur 23°C Frequenz: 8 Hz Kraft: 7 N	Klasse E
Druckbeständigkeit in der Wärme	LV 112-1	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 D
Schlagfestigkeit	ISO 6722	4 h bei -40°C	Keine Brüche/Risse = i.O.
Zugfestigkeit / Reißdehnung	LV 312-3	Zuggeschwindigkeit: 100 mm/min	>1900 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 2,7
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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEXFLEX DUO 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, Glasfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des ARA - TEXFLEX DUO 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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



*When it comes
to competence*

TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEXFLEX DUO L

BIW-Standardabmessungen

ARA - TEXFLEX DUO L (Code: ATL)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
10,0	±0,50	1,60	±0,30	50
11,0	±0,50	1,90	±0,30	50
12,0	±0,50	1,90	±0,30	50
13,0	±0,50	1,90	±0,30	50
14,0	±0,50	1,90	±0,30	25
15,0	±0,50	1,90	±0,30	25
16,0	±0,50	1,90	±0,30	25
17,0	±0,50	1,90	±0,30	25
18,0	±0,50	1,90	±0,30	25
19,0	±0,50	1,90	±0,30	25
20,0	±0,50	1,90	±0,30	25
21,0	±0,50	1,90	±0,30	25
22,0	±0,50	2,20	±0,40	25