

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEXFLEX DUO

Typische Anwendungen

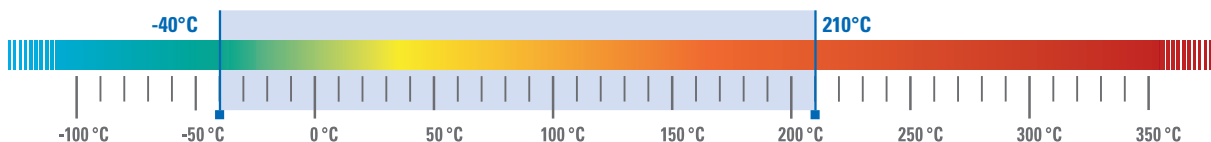
- Automobilindustrie
- Crasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+210^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+235^{\circ}\text{C}$
- sehr guter Schutz gegen Marderverbiß
- sehr gutes Abriebverhalten bei mechanischer Belastung
- sehr gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen, Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel sowie Säuren und Laugen bei vorübergehender Einwirkung
- hohe Schnittfestigkeit
- hohe Knick- und Reissfestigkeit
- sehr hoher Schlagschutz
- doppelwandig, thermisch isolierend
- physiologisch unbedenklich
- Farbe: schwarz, orange
- Nenndurchmesser 10,0 mm bis 22,0 mm



Einsatztemperatur



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEXFLEX DUO

Produktbeschreibung

Der ARA - TEXFLEX DUO ist ein doppellagiger Schutzschlauch. Der ARA - TEXFLEX DUO ist zur Bündelung von Leitungen bzw. als mechanischer und thermischer Berührungsschutz besonders geeignet. Der Grundschlauch wird durch ein spezielles Verfahren mit einer thermisch und mechanisch hochbelastbaren Aramidfaser ummantelt. Die Fixierung ist aus hochtemperaturbeständigem Silicon. Der ARA - TEXFLEX DUO zeichnet sich durch eine hervorragende Resistenz gegenüber Kraft- und Schmierstoffen aus. Der ARA - TEXFLEX DUO 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. Die thermische Belastbarkeit ist auch Extremsituationen bis 235°C gewachsen. Bei Temperaturen über 210°C sind Farbveränderungen (orange) möglich.

Anwendungseigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Prüfbedingungen | Ergebnis |
|--------------------|-----------|---|-------------------|
| Flammbeständigkeit | FMVSS 302 | Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s | selbstverlöschend |

Alterung

| Eigenschaft | Norm | Prüfbedingungen | Ergebnis |
|-------------------------------|----------|-----------------|---------------------|
| Kurzzeitalterung 240h / 235°C | 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 |
|---------|----------|-------------------------------------|---------------------|
| Ad Blue | LV 312-3 | Lagerung bei 95°C Lagerzeit 375h | 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 DUO 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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEXFLEX DUO

BIW-Standardabmessungen

ARA - TEXFLEX DUO (Code: ATF)

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 | 1,60 | ±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 | ±0,50 | 25 |