

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 DUO

Typische Anwendungen

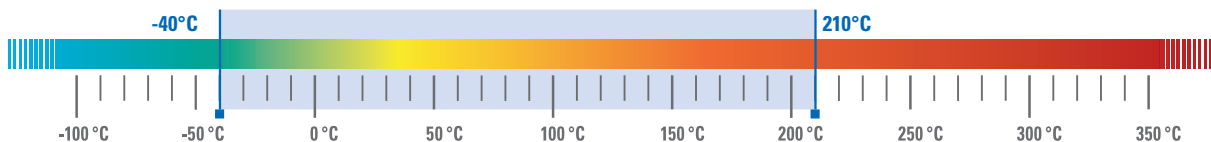
- Automobilindustrie
- Chasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+210^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+235^{\circ}\text{C}$
- sehr guter Schutz gegen Marderverbiß
- gutes Abriebverhalten bei mechanischer Belastung
- gute Beständigkeit gegenüber Wasser, Reinigungsmitteln und Salzsprühnebel sowie Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- hoher Schlagschutz
- hohe Schnittfestigkeit, gute Flexibilität
- hohe Knick- und Reissfestigkeit
- doppelwandig, thermisch isolierend
- physiologisch unbedenklich
- Farbe: schwarz, orange
- Nenndurchmesser 10,0 mm bis 24,0 mm



Einsatztemperatur



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 DUO

Produktbeschreibung

Der ARA - TEX DUO ist ein doppelwandiger Schutzschlauch. Der ARA - TEX DUO ist zur Bündelung von Leitungen bzw. als mechanischer und thermischer Berührungsschutz besonders für die E- Mobilität geeignet. Der Grundschauch wird durch ein spezielles Verfahren mit einer thermisch und mechanisch hochbelastbaren Aramidfaser ummantelt. Die thermische Belastbarkeit ist auch Extremsituationen bis 300°C gewachsen. Bei Temperaturen über 210°C sind Farbveränderungen (orange) möglich. Die Fixierung ist aus einer temperaturbeständigen Siliconharz - Imprägnierung. Der ARA - TEX DUO zeichnet sich durch eine gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen aus. Der ARA - TEX 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.

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 B

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, Textilfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des ARA - TEX 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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - TEX DUO

BIW-Standardabmessungen

ARA - TEX DUO (Code: ATD)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
10,0	±0,50	1,50	±0,30	50
11,0	±0,50	1,50	±0,30	50
12,0	±0,50	1,50	±0,30	50
13,0	±0,50	1,50	±0,30	50
14,0	±0,50	1,50	±0,30	25
15,0	±0,50	1,50	±0,30	25
16,0	±0,50	1,50	±0,30	25
17,0	±0,50	1,50	±0,30	25
18,0	±0,50	1,50	±0,30	25
19,0	±0,50	1,50	±0,30	25
20,0	±0,50	1,50	±0,30	25
21,0	±0,50	1,50	±0,30	25
22,0	±0,50	1,50	±0,30	25
23,0	±0,50	1,50	±0,30	25
24,0	±0,50	2,50	±0,40	25