

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 - ISOTEX L

Typische Anwendungen

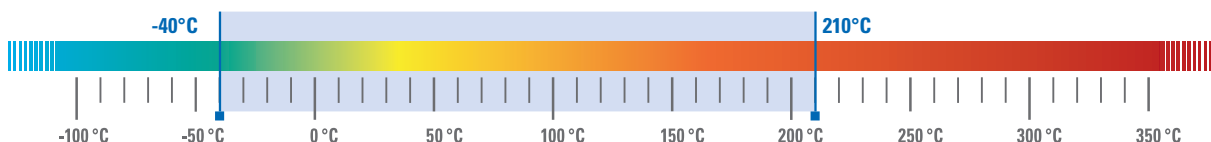
- Automobilindustrie
- Crasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+210^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+235^{\circ}\text{C}$
- Abriebklasse D, Norm LV 312-3
- gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen, Wasser, Salzsprühnebel und Reinigungsmitteln
- hohe Schnitffestigkeit und Flexibilität
- hohe Reißfestigkeit
- gute Knick- und Biegefestigkeit
- dickwandig, thermisch isolierend
- guter Crasheschutz
- radial dehnbar
- physiologisch unbedenklich
- Farbe: orange, schwarz
- Nenndurchmesser 10,0 bis 30,0 mm



Einsatztemperatur



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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ARA - ISOTEX L

Produktbeschreibung

Der ARA - ISOTEX L ist ein dickwandiger Schutzschlauch. Der ARA - ISOTEX L ist zur Bündelung von Leitungen bzw. als mechanischer und thermischer Berührungsschutz besonders für die E- Mobilität geeignet. Die Flechtkonstruktion besteht aus einer speziellen Mischfaser mit einer Fixierung aus hochtemperaturbeständigem Siliconharz. Die hochwertige Siliconbeschichtung des ARA - ISOTEX L zeichnet sich durch eine gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen aus. Der ARA - ISOTEX L Schutzschlauch eignet sich auf Grund seiner guten Stabilität und Knickfestigkeit besonders zur Konfektionierung für längere Kabelsätze und als Schutz für Schlauchleitungen. Die spezielle Flechtkonstruktion und die Dickwandigkeit des ARA - ISOTEX L sorgen für eine sehr gute thermische Isolierung, hohe Schnittfestigkeit und gute elektrische Durchschlagfestigkeiten. Der ARA - ISOTEX L ist ein Schutzschlauch, der einen hohen Abriebschutz (Abriebklasse D) gegen mechanische Belastung aufweist.

Anwendungseigenschaften

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

Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 375h / 210°C	LV 312-3	Wickeltest	Anforderung erfüllt

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebsfestigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Klasse D

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 - ISOTEX L Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten

BIW-Standardabmessungen

ARA - ISOTEX L (Code: ARR)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
10,0	±0,50	1,00	±0,30	50
11,0	±0,50	1,90	±0,40	50
12,0	±0,50	1,90	±0,40	50
13,0	±0,50	1,90	±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 - ISOTEX L

BIW-Standardabmessungen

ARA - ISOTEX L (Code: ARR)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
14,0	±0,50	1,90	±0,40	25
15,0	±0,50	1,90	±0,40	25
16,0	±0,70	1,90	±0,40	25
17,0	±0,70	1,90	±0,40	25
18,0	±0,70	1,90	±0,40	25
19,0	±0,70	1,90	±0,40	25
20,0	±0,70	1,90	±0,40	25
21,0	±0,80	1,90	±0,40	25
22,0	±0,80	1,90	±0,40	25
23,0	±0,80	1,90	±0,40	25
24,0	±0,80	1,90	±0,40	25
25,0	±0,80	1,90	±0,40	25
26,0	±0,80	1,90	±0,40	25
27,0	±0,80	1,90	±0,40	25
28,0	±0,80	1,90	±0,40	25
29,0	±0,80	1,90	±0,40	25
30,0	±0,80	2,50	±0,40	25