

## 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](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ARA - ISOTEX

### Typische Anwendungen

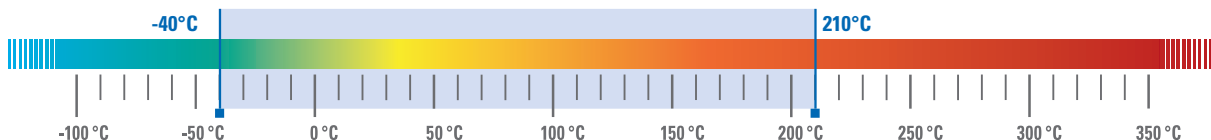
- Automobilindustrie
- Chasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  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 bei vorübergehender Einwirkung
- gute Schnittfestigkeit
- hohe Reißfestigkeit
- sehr gute Abriebbeständigkeit
- gute Knick- und Biegefestigkeit
- dickwandig, thermisch isolierend
- physiologisch unbedenklich
- besonders glatte und gleichmäßige Siliconbeschichtung, dadurch einfach konfektionierbar
- Nenndurchmesser 10,0 bis 30,0 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 - ISOTEX

## Produktbeschreibung

Der ARA - ISOTEX ist ein dickwandiger Schutzschlauch. Der ARA - ISOTEX ist zur Bündelung von Leitungen bzw. als mechanischer und thermischer Berührungsschutz besonders für die E- Mobilität geeignet. Die Flechtkonstruktion wird aus einer speziellen Mischfaser hergestellt. Die hochwertige Siliconbeschichtung des ARA - ISOTEX zeichnet sich durch eine gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen aus. Der ARA - ISOTEX 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 sorgen für eine sehr gute thermische Isolierung, hohe Schnittfestigkeit und gute elektrische Durchschlagfestigkeiten. Der ARA - ISOTEX ist ein Schutzschlauch, der einen hohen Abriebschutz (Abriebklasse D) gegen mechanische Belastung aufweist.

## Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	FMVSS 302 LV 312-3	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 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 Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten

## BIW-Standardabmessungen

### ARA - ISOTEX (Code: ARS)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
10,0	±0,5	1,0	±0,2	50
11,0	±0,5	1,5	±0,3	50
12,0	±0,5	1,5	±0,3	50
13,0	±0,5	1,5	±0,3	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](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ARA - ISOTEX**

## BIW-Standardabmessungen

### ARA - ISOTEX (Code: ARS)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
14,0	±0,5	1,5	±0,3	50
15,0	±0,5	1,5	±0,3	50
16,0	±0,5	1,5	±0,3	50
17,0	±0,5	1,5	±0,3	50
18,0	±0,5	1,5	±0,3	50
19,0	±0,5	1,5	±0,3	50
20,0	±0,5	1,5	±0,3	25
21,0	±0,7	1,8	±0,3	25
22,0	±0,7	1,8	±0,3	25
23,0	±0,7	1,8	±0,3	25
24,0	±0,7	1,8	±0,3	25
25,0	±0,7	1,8	±0,3	25
26,0	±0,7	1,8	±0,3	25
27,0	±0,7	1,8	±0,3	25
28,0	±0,7	1,8	±0,3	25
29,0	±0,7	1,8	±0,3	25
30,0	±0,7	2,5	±0,4	25