

## 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



TECHNISCHES DATENBLATT

### BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOFLEX 300R

### Typische Anwendungen

- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+225^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbeständigkeit bei Strahlungswärme  $330^{\circ}\text{C}$
- Siliconbeschichtung mit guter Wärmereflektion
- selbstverlöschend nach UL1441
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- hohe Flexibilität und Dehnbarkeit
- sehr gute Stauchbarkeit
- physiologisch unbedenklich
- hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis durch rationelles Strickverfahren
- Farbe: silber
- Nenndurchmesser 3,0 mm bis 35,0 mm



### Prüfungen / Referenzen



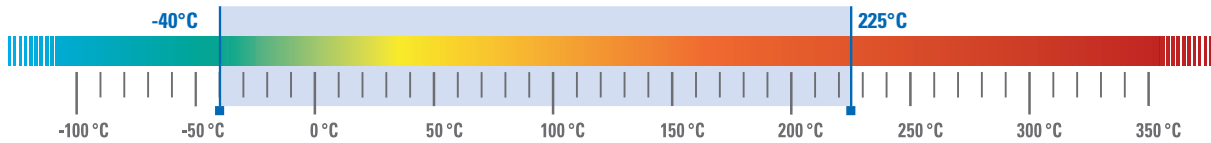
- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOFLEX 300R**

**Einsatztemperatur**



**Produktbeschreibung**

Der Schutzschlauch ISOFLEX 300R ist eine Kombination aus einem gestrickten Textilglas und einer Siliconbeschichtung. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen ist durch die Verwendung eines Alubasierten Spezialsilicons mit entsprechender Wärmereflektionseigenschaft außergewöhnlich. Nach Bedarf ist der silbergraue ISOFLEX 300R als Sondereinstellung auch selbstverlöschend nach UL 1441 VW-1 verfügbar. Die spezielle Konstruktion und das effiziente Herstellverfahren gewährleisten eine gleichmäßige innere und äußere Oberfläche, eine gute Stauchbarkeit bei besonderer Rundheit sowie eine außergewöhnliche Dehnfähigkeit. Diese Eigenschaften führen zu einer einfachen und effektiven Verarbeitung in der Kabelfabrikation.

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	LV 312-3 FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend

**Alterung**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 225°C	in Anlehnung LV 312-3	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 200°C	in Anlehnung LV 312-3	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Klasse A

## 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



TECHNISCHES DATENBLATT

### BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOFLEX 300R

## 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 ISOFLEX 300R Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## BIW-Standardabmessungen

### ISOFLEX 300R (Code: GGX)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
3,0	±0,5	0,5	±0,2	200
4,0	±0,5	0,7	±0,2	200
5,0	±0,5	0,7	±0,2	200
6,0	±0,5	0,7	±0,2	200
7,0	±0,5	0,8	±0,2	100
8,0	±0,5	0,8	±0,2	100
9,0	±0,5	0,8	±0,2	100
10,0	±0,5	0,8	±0,2	100
11,0	±0,5	0,8	±0,2	100
12,0	±0,5	0,8	±0,2	100
13,0	±0,5	0,8	±0,2	100
14,0	±0,5	0,8	±0,2	100
15,0	±0,5	0,8	±0,3	100
16,0	±0,7	0,8	±0,3	100
17,0	±0,7	0,8	±0,3	100
18,0	±0,7	0,8	±0,3	100
19,0	±0,7	0,8	±0,3	50
20,0	±0,7	0,8	±0,3	50
21,0	±0,7	1,0	±0,3	50
22,0	±0,7	1,0	±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



TECHNISCHES DATENBLATT

### BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOFLEX 300R

## BIW-Standardabmessungen

### ISOFLEX 300R (Code: GGX)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
23,0	±0,7	1,0	±0,3	50
24,0	±0,7	1,0	±0,3	50
25,0	±0,7	1,2	±0,3	50
26,0	±0,8	1,2	±0,3	50
27,0	±0,8	1,2	±0,3	50
28,0	±0,8	1,2	±0,3	50
29,0	±0,8	1,2	±0,3	50
30,0	±0,8	1,2	±0,3	50
31,0	±0,8	1,2	±0,3	50
32,0	±0,8	1,2	±0,3	50
33,0	±0,8	1,2	±0,3	50
34,0	±0,8	1,2	±0,3	50
35,0	±0,8	1,6	±0,3	50