

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOFLEX F

### Typische Anwendungen

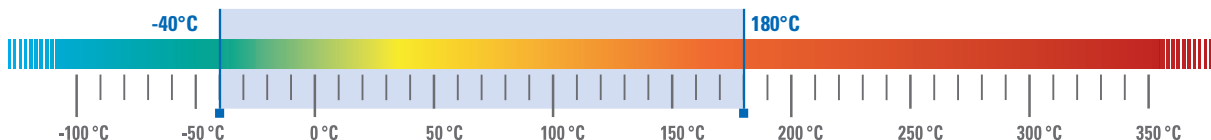
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+180^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+205^{\circ}\text{C}$
- horizontal selbstverlöschend
- hoher mechanischer (Prall)-Schutz
- akustische Dämpfung - Klapperschutz, sehr gute Wärmeisolierung
- gute Flexibilität und Dehnbarkeit
- beständig gegen UV- und Gammastrahlung
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- physiologisch unbedenklich
- Farben: rotbraun, schwarz
- Nenndurchmesser 4,0 mm bis 30,0 mm



### Einsatztemperatur



### Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ISOFLEX F ist eine Kombination aus einem Textilglasgestrick und einer Siliconschaumbeschichtung. Der Siliconschaum gewährleistet bei Wandstärken von bis zu 5,0 mm eine sehr gute Wärmeisolierung sowie hervorragenden mechanischen Schutz bei Schlageinwirkung. Außerdem führt die Schaumstruktur zu einer deutlichen akustischen Dämpfung (Klapperschutz). Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und aggressiven Medien ist sehr gut. Das leistungsfähige Strickverfahren ermöglicht in Verbindung mit der speziellen Silicoschaumbeschichtung ein überzeugendes Qualitätsniveau. Nach Bedarf ist der ISOFLEX F als Sondereinstellung auch in vertikal selbstverlöschender Ausführung ähnlich UL 1441 VW-1 verfügbar.

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOFLEX F**

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	in Anlehnung an FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	Klasse A

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

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

**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 F Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

**BIW-Standardabmessungen**

**ISOFLEX F (Code: GSF)**

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
4,0	+0,5	1,0	±0,5	100
5,0	+0,5	3,0	±0,5	100
6,0	+0,5	3,0	±0,5	100
7,0	+0,5	3,0	±0,5	100
8,0	+0,8	3,0	±0,5	100
9,0	+0,8	3,0	±0,5	100
10,0	+0,8	3,0	±0,5	100
11,0	+0,8	3,0	±0,7	50
12,0	+0,8	3,0	±0,7	50
13,0	+0,8	3,0	±0,7	50
14,0	+0,8	3,0	±0,7	50
15,0	+1,0	3,0	±0,7	50
16,0	+1,0	3,0	±0,7	50
17,0	+1,0	3,0	±0,7	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 F**

## BIW-Standardabmessungen

### ISOFLEX F (Code: GSF)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

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