

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



ISOFLEX F

Typische Anwendungen

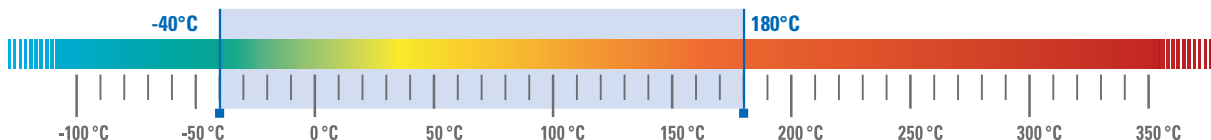
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°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.

STAND 10/2021 (V3)

SEITE 1 VON 3

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



ISOFLEX F

Anwendungseigenschaften

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

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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



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