

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX F

Typische Anwendungen

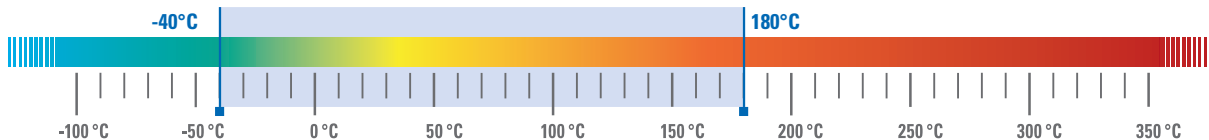
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

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
- 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
- sehr gute Wärmeisolierung
- Farben: rotbraun, schwarz
- Nenndurchmesser 4,0 mm bis 30,0 mm



Einsatztemperatur



Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch THERMOFLEX F ist eine Kombination aus einem dickwandig geflochtenen Textilglas und einer Siliconschaumbeschichtung. Der Siliconschaum gewährleistet eine gute Wärmeisolierung sowie hervorragenden mechanischen Schutz bei Schlägeinwirkung. Außerdem führt die Schaumstruktur zu einer deutlichen akustischen Dämpfung (Klapperschutz). Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und aggressiven Medien ist sehr gut. Nach Bedarf ist der THERMOFLEX F Schutzschlauch als Sondereinstellung auch vertikal selbstverlöschend ähnlich UL 1441 VW-1 verfügbar.

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX 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 THERMOFLEX F sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX F (Code: GHF)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
4,0	±0,50	2,5	±0,50	100
5,0	±0,50	3,0	±0,50	100
6,0	±0,50	3,0	±0,50	100
7,0	±0,50	3,0	±0,50	100
8,0	±0,80	3,0	±0,50	100
9,0	±0,80	3,0	±0,50	100
10,0	±0,80	3,0	±0,70	50
11,0	±0,80	3,0	±0,70	50
12,0	±0,80	3,0	±0,70	50
13,0	±0,80	3,0	±0,70	50
14,0	±0,80	3,0	±0,70	50
15,0	±1,0	3,0	±0,70	50
16,0	±1,0	3,0	±0,70	50
17,0	±1,0	3,0	±0,70	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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX F

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX F (Code: GHF)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
18,0	±1,0	3,0	±0,70	50
19,0	±1,0	3,0	±0,70	50
20,0	±1,50	3,0	±0,70	50
21,0	±1,50	3,0	±0,70	25
22,0	±1,50	3,0	±0,70	25
23,0	±1,50	3,0	±0,70	25
24,0	±1,50	3,0	±0,70	25
25,0	±1,50	3,0	±0,80	25
26,0	±1,50	3,0	±0,80	25
27,0	±1,50	3,0	±0,80	25
28,0	±1,50	3,0	±0,80	25
29,0	±1,50	3,0	±0,80	25
30,0	±1,50	3,8	±0,80	25