

## 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



# THERMOFLEX F

## Typische Anwendungen

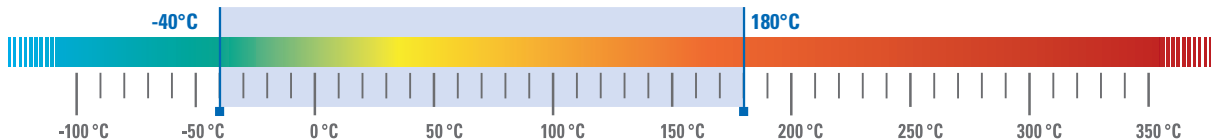
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

## 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
- 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.

STAND 10/2021 (V3)

SEITE 1 VON 3

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

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

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



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