

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## THERMOFLEX H

### Typische Anwendungen

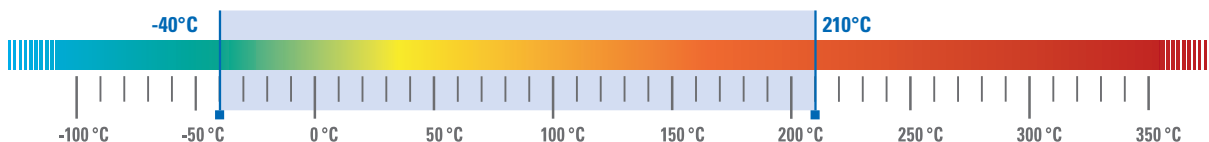
- Automobilindustrie
- Crasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +210°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +235°C
- selbstverlöschend nach UL
- besonders glatte und gleichmäßige Siliconbeschichtung, einfach konfektionierbar
- dickwandig, thermisch isolierend
- gute Abriebbeständigkeit
- gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen, Wasser, Salzsprühnebel sowie Reinigungsmittel bei vorübergehender Einwirkung
- gute Schnittfestigkeit
- gute Dehn- und Stauchbarkeit
- physiologisch unbedenklich
- Farbe: Orange
- Nenndurchmesser 3,0 mm bis 30,0 mm



### Einsatztemperatur



### Produktbeschreibung

Der THERMOFLEX H wurde entwickelt für den Einsatz in der E-Mobilität und Nutzfahrzeugen. Der Schutzschlauch THERMOFLEX H ist eine Kombination aus einem dickwandigen Flechtschlauch aus Textilglasfasern und einer speziellen Siliconbeschichtung. Diese Konstruktion gewährleistet eine sehr glatte und gleichmäßige Oberfläche bei besonderer Rundheit für eine einfache Verarbeitung in der Kabelkonfektion. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und aggressiven Medien ist sehr gut. Nach Bedarf ist der THERMOFLEX H Schutzschlauch als Sondereinstellung auch selbstverlöschend nach UL 1441 VW-1 bzw. UL94-V0 verfügbar. Der THERMOFLEX H ist auch als Crash-Schutzschlauch konzipiert. Der THERMOFLEX H ist ein dickwandiger, thermisch isolierender Schutzschlauch mit einer Siliconbeschichtung in der Signalfarbe Orange.

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**THERMOFLEX H**

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN EN 60684	Prüfung bei RT	>2,50kV
Flammbeständigkeit	FMVSS 302	Flammhöhe 38mm Flammeinwirkung 15s	selbstverlöschend

**Alterung**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 235°C	LV 312-3	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 210°C	LV 312-3	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Abriebklasse B

**Ökologie, Umwelt & Sicherheit**

Inhaltstoffe konform mit VDA-Anforderungen  
 IMDS gelistet  
 RoHS, GADSL konform  
 asbestfrei, Textilglasfaser nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend  
 bei Nutzung und Entsorgung des THERMOFLEX H Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten

**BIW-Standardabmessungen**

**THERMOFLEX H (Code: GHO)**

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
3,0	±0,3	1,5	±0,3	100
4,0	±0,3	1,5	±0,3	100
5,0	±0,3	1,5	±0,3	100
6,0	±0,3	1,5	±0,3	100
7,0	±0,3	1,5	±0,3	100
8,0	±0,3	1,5	±0,3	100
9,0	±0,3	1,5	±0,3	100
10,0	±0,5	1,5	±0,3	100
11,0	±0,5	1,5	±0,3	50
12,0	±0,5	1,5	±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



## THERMOFLEX H

## BIW-Standardabmessungen

### THERMOFLEX H (Code: GH0)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
13,0	±0,5	1,5	±0,3	50
14,0	±0,5	1,5	±0,3	50
15,0	±0,5	1,5	±0,3	50
16,0	±0,5	1,5	±0,3	50
17,0	±0,5	1,5	±0,3	50
18,0	±0,5	1,5	±0,3	50
19,0	±0,5	1,5	±0,3	50
20,0	±0,8	1,5	±0,5	25
21,0	±0,8	1,5	±0,5	25
22,0	±0,8	1,5	±0,5	25
23,0	±0,8	1,5	±0,5	25
24,0	±0,8	1,5	±0,5	25
25,0	±0,8	1,5	±0,5	25
26,0	±0,8	1,5	±0,5	25
27,0	±0,8	1,5	±0,5	25
28,0	±0,8	1,5	±0,5	25
29,0	±0,8	1,5	±0,5	25
30,0	±0,8	1,5	±0,5	25