

## 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 RI

### Typische Anwendungen

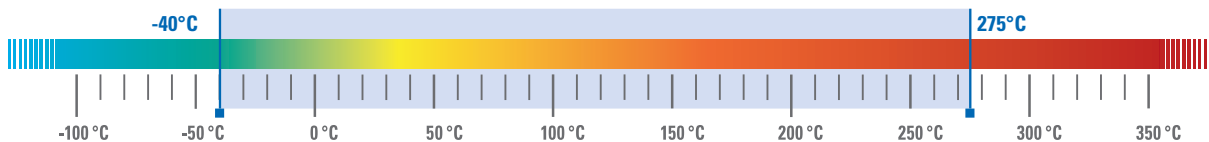
- Automobilindustrie
- Crasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+275^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+300^{\circ}\text{C}$
- sehr guter Schutz gegen Marderverbiß
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- gute Abriebfestigkeit
- guter Prallschutz
- hohe Schnittfestigkeit, Knickfestigkeit und Reißfestigkeit
- dickwandige Ausführung (max. 3-lagig), thermisch isolierend
- Farbe: natur, schwarz
- Nenndurchmesser 5,0 mm bis 30,0 mm



### Einsatztemperatur



### Prüfungen / Referenzen



## 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 RI

## Produktbeschreibung

Der THERMOFLEX RI besteht aus hoch belastbaren Textilglasfasern (E-Glas) mit einer Imprägnierung aus Siliconharz. Die Kombination dieser Werkstoffe erlaubt einen Einsatz des Schutzschlauches im Automobilbereich unter hoher thermischer Beanspruchung. Die thermische Belastbarkeit ist auch Extremsituationen bis 450°C gewachsen. Selbst bei einer partiellen thermischen Überbeanspruchung bleibt die Schutzfunktion auf Grund der hervorragenden Temperatureigenschaften des Textilglasschlauches weitgehend erhalten. Bei Temperaturen über 300°C sind Farbveränderungen (schwarz) möglich. Der THERMOFLEX RI zeichnet sich durch gute Resistenz gegenüber kurzzeitigem Kontakt mit Kraft- und Schmierstoffen aus. Wasser und Salzsprühnebel beeinträchtigen die Funktion des Schutzschlauches nicht. Der THERMOFLEX RI - Schutzschlauch eignet sich besonders auf Grund seiner guten Knickfestigkeit für längere Kabelsätze und kann nahezu beliebig eingefärbt und bis zu 3-lagig ausgeführt werden. Der THERMOFLEX RI ist auch als Crash-Schutzschlauch, ohne definierte Durchschlagfestigkeit, konzipiert.

## Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend

## Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 225°C	VW 60360-3	Wickelprüfung	Anforderungen erfüllt

## 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

Der Textilglasschlauch erfordert die Einhaltung der Arbeitshygiene. Arbeitsplatzentlüftung vom Werker wegrichten, bei sensiblen Personen kann es zu leichten reversiblen Hautirritationen kommen.

Bei Nutzung und Entsorgung des THERMOFLEX RI Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## 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 RI

## BIW-Standardabmessungen

### THERMOFLEX RI (Code: GHD)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
5,0	±0,30	1,0	±0,30	100
6,0	±0,30	1,0	±0,30	100
7,0	±0,30	1,0	±0,30	100
8,0	±0,30	1,0	±0,30	100
9,0	±0,50	1,0	±0,30	50
10,0	±0,50	1,0	±0,30	50
11,0	±0,50	1,0	±0,30	50
12,0	±0,50	1,0	±0,30	50
13,0	±0,50	1,0	±0,30	50
14,0	±0,50	1,0	±0,30	50
15,0	±0,50	1,0	±0,30	50
16,0	±0,50	1,0	±0,30	50
17,0	±0,50	1,0	±0,30	50
18,0	±0,50	1,0	±0,30	25
19,0	±0,50	1,0	±0,30	25
20,0	±0,70	1,0	±0,30	25
21,0	±0,70	1,0	±0,30	25
22,0	±0,70	1,0	±0,30	25
23,0	±0,70	1,0	±0,30	25
24,0	±0,70	1,0	±0,30	25
25,0	±0,70	1,0	±0,30	25
26,0	±0,70	1,0	±0,30	25
27,0	±0,70	1,0	±0,30	25
28,0	±0,70	1,0	±0,30	25
29,0	±0,70	1,0	±0,30	25
30,0	±0,70	1,0	±0,30	25