

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOFLEX H

### Typische Anwendungen

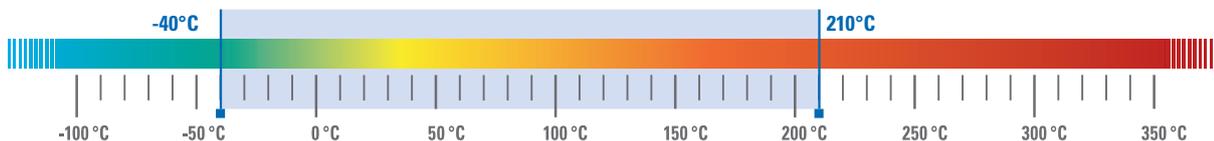
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+210^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+235^{\circ}\text{C}$
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- gute Dehn- und Stauchbarkeit
- sehr flexibel
- hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis durch rationelles Strickverfahren
- physiologisch unbedenklich
- Farbe: orange
- Nenndurchmesser 3,0 bis 35,0 mm



### Einsatztemperatur



### Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ISOFLEX H ist eine Kombination aus einem Textilglasgestrick und einer speziell für hohe mechanische Belastungen in Verarbeitung und Anwendung entwickelten Siliconbeschichtung. Das leistungsfähige Strickverfahren ermöglicht in Verbindung mit der Siliconbeschichtung ein überzeugendes Qualitätsniveau. Die spezielle Konstruktion und das effiziente Herstellverfahren gewährleisten eine gleichmäßige innere und äußere Oberfläche, eine gute Stauchbarkeit bei besonderer Rundheit sowie eine außergewöhnliche Dehnfähigkeit. Diese Eigenschaften führen zu einer einfachen und effektiven Verarbeitung in der Kabelkonfektion. Die Beständigkeit des ISOFLEX H gegen hohe Temperaturen und aggressive Medien ist sehr gut.

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOFLEX H**

**Anwendungseigenschaften**

| Eigenschaft             | Norm                  | Prüfbedingungen                         | Ergebnis            |
|-------------------------|-----------------------|---|---------------------|
| Flammbeständigkeit      | FMVSS 302<br>LV 312-3 | Flammhöhe 38 mm<br>Flammeinwirkung 15 s | Brandklasse B       |
| Geräuschdämpfung        | LV 312-3              |   | Klasse C            |
| Heißwasserstrahlprüfung | LV 312-3              | Sprühdauer 2 min.<br>Druck 100bar       | Anforderung erfüllt |
| Hitzestabilität         | VW 75151              | 24h bei 180°C                           | Anforderung erfüllt |
| Kälteflexibilität       | VW 75151              | 4 h bei -40°C                           | Anforderung erfüllt |

**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  | Klasse A |

**Verträglichkeiten**

| Medium                | Norm     | Prüfbedingungen                                     | Ergebnis            |
|-----------------------|----------|---|---------------------|
| Ad Blue               | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h<br>180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Biodiesel             | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h<br>180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Bremsflüssigkeit      | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h<br>180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Diesel                | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h<br>180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Intensivreiniger      | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h<br>180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Kaltreiniger          | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h<br>180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Kühlerfrostschutz     | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h<br>180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Mehrbereichsmotorenöl | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h<br>180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Wasser-Glycol-Gemisch | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h<br>180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |

## 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



## ISOFLEX H

## 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 H Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## BIW-Standardabmessungen

### ISOFLEX H (Code: GGO)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

| ID [mm] | Tol. ID [mm] | Wd [mm] | Tol. Wd [mm] | Ring [m] |
|---------|--------------|---------|--------------|----------|
| 3,0     | ±0,5         | 0,5     | ±0,2         | 200      |
| 4,0     | ±0,5         | 0,7     | ±0,2         | 200      |
| 5,0     | ±0,5         | 0,7     | ±0,2         | 200      |
| 6,0     | ±0,5         | 0,7     | ±0,2         | 200      |
| 7,0     | ±0,5         | 0,8     | ±0,2         | 100      |
| 8,0     | ±0,5         | 0,8     | ±0,2         | 100      |
| 9,0     | ±0,5         | 0,8     | ±0,2         | 100      |
| 10,0    | ±0,5         | 0,8     | ±0,2         | 100      |
| 11,0    | ±0,5         | 0,8     | ±0,2         | 100      |
| 12,0    | ±0,5         | 0,8     | ±0,2         | 100      |
| 13,0    | ±0,5         | 0,8     | ±0,2         | 100      |
| 14,0    | ±0,5         | 0,8     | ±0,2         | 100      |
| 15,0    | ±0,5         | 0,8     | ±0,3         | 100      |
| 16,0    | ±0,7         | 0,8     | ±0,3         | 100      |
| 17,0    | ±0,7         | 0,8     | ±0,3         | 100      |
| 18,0    | ±0,7         | 0,8     | ±0,3         | 100      |
| 19,0    | ±0,7         | 0,8     | ±0,3         | 100      |
| 20,0    | ±0,7         | 0,8     | ±0,3         | 50       |
| 21,0    | ±0,7         | 1,0     | ±0,3         | 50       |
| 22,0    | ±0,7         | 1,0     | ±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



## ISOFLEX H

## BIW-Standardabmessungen

### ISOFLEX H (Code: GGO)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

| ID [mm] | Tol. ID [mm] | Wd [mm] | Tol. Wd [mm] | Ring [m] |
|---------|--------------|---------|--------------|----------|
| 23,0    | ±0,7         | 1,0     | ±0,3         | 50       |
| 24,0    | ±0,7         | 1,0     | ±0,3         | 50       |
| 25,0    | ±0,7         | 1,0     | ±0,3         | 50       |
| 26,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,3         | 50       |
| 27,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,3         | 50       |
| 28,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,3         | 50       |
| 29,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,3         | 50       |
| 30,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,3         | 50       |
| 31,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,3         | 50       |
| 32,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,3         | 50       |
| 33,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,3         | 50       |
| 34,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,3         | 50       |
| 35,0    | ±0,8         | 1,6     | ±0,3         | 50       |