

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOFLEX H

Typische Anwendungen

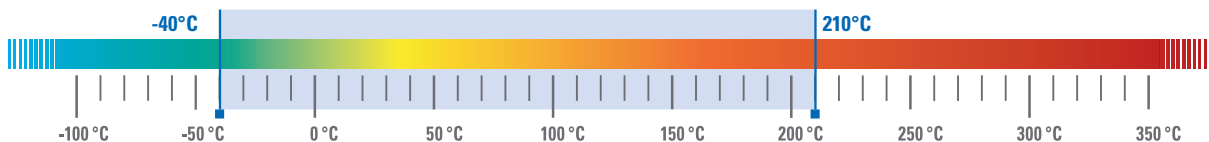
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°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
- IIP (Investors in People)

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOFLEX H

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	FMVSS 302 LV 312-3	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	Brandklasse B
Geräuschdämpfung	LV 312-3		Klasse C
Heißwasserstrahlprüfung	LV 312-3	Sprühdauer 2 min. 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 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Biodiesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Diesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Intensivreiniger	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kaltreiniger	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h 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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



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