

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX H

Typische Anwendungen

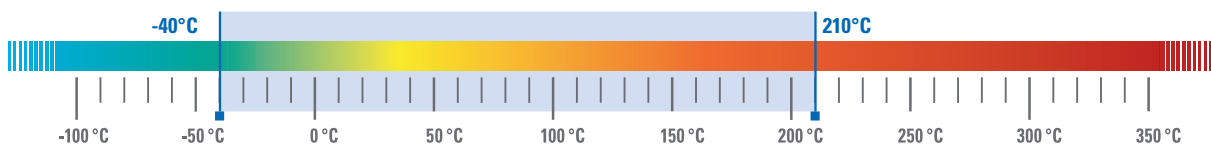
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+210^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+235^{\circ}\text{C}$
- selbstverlöschend nach UL 1441
- gute Flexibilität und Dehnbarkeit
- gute Stauchbarkeit
- gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- sehr gute Beständigkeit gegen Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch und Salzsprühnebel sowie Reinigungsmittel aller Art (Seifen, Kaltreiniger, Wasserdampf)
- physiologisch unbedenklich
- besonders glatte und gleichmäßige Siliconbeschichtung, einfach konfektionierbar
- Farbe: orange
- Nenndurchmesser 0,5 mm bis 35,0 mm



Einsatztemperatur



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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX H

Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ISOTEX H ist eine Kombination aus einem geflochtenen Textilglas und einer speziellen Siliconbeschichtung. Diese Konstruktion gewährleistet eine 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 ISOTEX H Schutzschlauch auch als Sondereinstellung selbstverlöschend nach UL 1441 VW-1 bzw. UL94-V0 verfügbar.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	LV 312-3 FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend
Schrumpverhalten	LV 312-3	15 min. bei 225°C	kein Schrumpf

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	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Biodiesel	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Diesel	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Intensivreiniger	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kaltreiniger	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

(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



ISOTEX H

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Schmierfett	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

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 ISOTEX H Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

ISOTEX H (Code: GSO)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
0,5	±0,2	0,6	±0,2	200
1,0	±0,2	0,6	±0,2	200
2,0	±0,2	0,6	±0,2	200
3,0	±0,2	0,6	±0,3	200
4,0	±0,3	0,6	±0,3	200
5,0	±0,3	0,6	±0,3	200
6,0	±0,3	0,6	±0,3	100
7,0	±0,3	0,6	±0,3	100
8,0	±0,3	0,6	±0,3	100
9,0	±0,3	0,7	±0,3	100
10,0	±0,4	0,7	±0,3	100
11,0	±0,4	0,7	±0,3	100
12,0	±0,4	0,7	±0,3	100
13,0	±0,4	0,7	±0,3	100

(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)



*When it comes
to competence*

TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX H

BIW-Standardabmessungen

ISOTEX H (Code: GSO)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
14,0	±0,4	0,7	±0,4	100
15,0	±0,5	0,8	±0,4	50
16,0	±0,5	0,8	±0,4	50
17,0	±0,5	0,8	±0,4	50
18,0	±0,5	0,8	±0,4	50
19,0	±0,5	0,9	±0,4	50
20,0	±0,7	0,9	±0,5	50
21,0	±0,7	0,9	±0,5	50
22,0	±0,7	0,9	±0,5	50
23,0	±0,7	0,9	±0,5	25
24,0	±0,7	0,9	±0,5	25
25,0	±0,8	1,2	±0,5	25
26,0	±0,8	1,2	±0,5	25
27,0	±0,8	1,2	±0,5	25
28,0	±0,8	1,2	±0,5	25
29,0	±0,8	1,2	±0,5	25
30,0	±1,0	1,5	±0,7	25
31,0	±1,0	1,5	±0,7	25
32,0	±1,0	1,5	±0,7	25
35,0	±1,0	1,5	±0,7	25