

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

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOTEX RI

### Typische Anwendungen

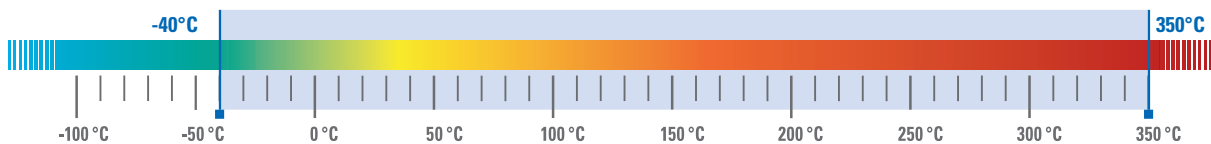
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +350°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +450°C
- gute Beständigkeit bei Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel, Transformatorenöl, Imprägnierharze sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- hohe Knick- und Biegefestigkeit, gute Schnittfestigkeit
- flexibel
- auch eingefärbt verfügbar
- Nenndurchmesser 0,5 mm bis 30,0 mm (größere Ø auf Anfrage)



### Einsatztemperatur



### Produktbeschreibung

Der ISOTEX RI besteht aus thermisch hoch belastbaren E-Glas-Fasern mit einer Imprägnierung aus Siliconharz. Die Kombination dieser Werkstoffe erlaubt einen Einsatz des Schlauches 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. Der ISOTEX RI zeichnet sich durch gute Resistenz gegenüber kurzzeitigem Kontakt mit Kraft- und Schmierstoffen aus. Wasser und Salzsprühnebel beeinträchtigen die Funktion des Schlauches nicht. Der ISOTEX RI - Schutzschlauch eignet sich besonders auf Grund seiner guten Knickfestigkeit für längere Kabelsätze und kann nahezu beliebig eingefärbt werden. Der ISOTEX RI ist als Schutzschlauch ohne definierte Durchschlagsspannung konzipiert.

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOTEX RI**

**Anwendungseigenschaften**

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

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV312-3	Prüfung bei RT	Klasse A

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Automatikgetriebeöl	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Biodiesel	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Schmierfett	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOTEX RI**

## Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Textilglasfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

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

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

## BIW-Standardabmessungen

### ISOTEX RI (Code: GSH)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
0,5	+0,30	0,30	+0,30	200
1,0	±0,30	0,60	±0,30	200
2,0	±0,30	0,60	±0,30	200
3,0	±0,30	0,60	±0,30	200
4,0	±0,30	0,60	±0,30	200
5,0	±0,30	0,60	±0,30	200
6,0	±0,30	0,60	±0,30	100
7,0	±0,30	0,60	±0,30	100
8,0	±0,30	0,60	±0,30	100
9,0	±0,30	0,60	±0,30	100
10,0	±0,50	0,80	±0,30	100
11,0	±0,50	0,80	±0,30	100
12,0	±0,50	0,80	±0,30	100
13,0	±0,50	0,80	±0,30	100
14,0	±0,50	0,80	±0,30	100
15,0	±0,50	0,80	±0,30	100
16,0	±0,50	0,80	±0,30	100
17,0	±0,50	0,80	±0,30	100
18,0	±0,50	0,80	±0,30	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](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOTEX RI**

## BIW-Standardabmessungen

### ISOTEX RI (Code: GSH)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
19,0	±0,50	0,80	±0,30	100
20,0	±0,80	1,20	±0,40	50
21,0	±0,80	1,20	±0,40	50
22,0	±0,80	1,20	±0,40	50
23,0	±0,80	1,20	±0,40	50
24,0	±0,80	1,20	±0,40	50
25,0	±0,80	1,20	±0,40	50
26,0	±0,80	1,20	±0,40	50
27,0	±0,80	1,20	±0,40	50
28,0	±0,80	1,20	±0,40	50
29,0	±0,80	1,20	±0,40	50
30,0	±1,20	1,60	±0,50	50