

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX RI DUO

Typische Anwendungen

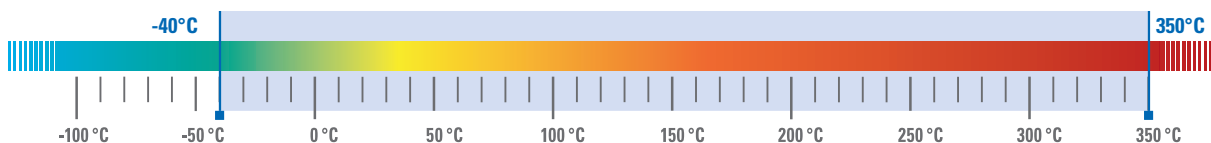
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +350°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +450°C
- sehr guter Schutz gegen Marderverbiß
- gute Beständigkeit bei Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel, Transformatorenöl, Imprägnierharze sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- gute Abriebbeständigkeit
- hohe Knick- und Biegefestigkeit, flexibel, gute Schnittfestigkeit
- dickwandig, thermisch isolierend
- auch eingefärbt verfügbar
- Nenndurchmesser 0,5 mm bis 30 mm



Einsatztemperatur



Produktbeschreibung

Der ISOTEX RI DUO besteht aus thermisch hoch belastbaren Textilglasfasern (E- Glas) 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 DUO 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 DUO - Schutzschlauch eignet sich besonders auf Grund seiner guten Knickfestigkeit für längere Kabelsätze und kann nahezu beliebig eingefärbt werden. Der ISOTEX RI DUO ist als Schutzschlauch ohne definierte Durchschlagsspannung konzipiert. Durch seine Dickwandigkeit hat der ISOTEX RI DUO eine thermisch isolierende Wirkung.

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX RI DUO

Anwendungseigenschaften

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

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX RI DUO

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 ISOTEX RI DUO Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

ISOTEX RI DUO (Code: GSE)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
5,0	±0,30	0,6	±0,30	100
6,0	±0,30	0,8	±0,30	100
7,0	±0,30	0,8	±0,30	100
8,0	±0,30	0,8	±0,30	100
9,0	±0,30	0,8	±0,30	100
10,0	±0,50	1,0	±0,40	100
11,0	±0,50	1,0	±0,40	50
12,0	±0,50	1,0	±0,40	50
13,0	±0,50	1,0	±0,40	50
14,0	±0,50	1,0	±0,40	50
15,0	±0,50	1,2	±0,40	50
16,0	±0,70	1,2	±0,40	50
17,0	±0,70	1,2	±0,40	50
18,0	±0,70	1,2	±0,40	50
19,0	±0,70	1,2	±0,40	50
20,0	±0,70	1,5	±0,40	25
21,0	±0,80	1,5	±0,40	25
22,0	±0,80	1,5	±0,40	25
23,0	±0,80	1,5	±0,40	25

(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 RI DUO

BIW-Standardabmessungen

ISOTEX RI DUO (Code: GSE)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
24,0	±0,80	1,5	±0,40	25
25,0	±0,80	3,20	±0,60	25