

## 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 650R

## Typische Anwendungen

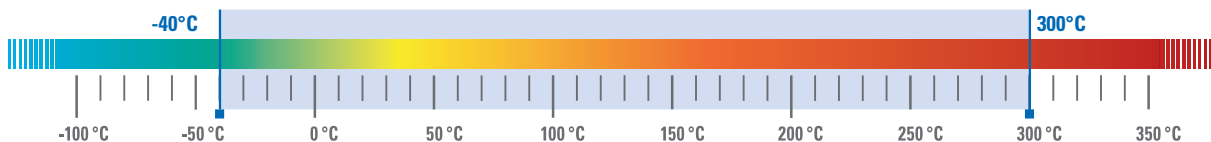
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

## Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+275^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+300^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbeständigkeit bei Strahlungswärme bis  $+650^{\circ}\text{C}$
- Wärmereflektion durch Aluminium-Imprägnierung
- mechanischer Schutz, gute Steifigkeit
- hohe Schnittfestigkeit, Knickfestigkeit und Reißfestigkeit
- gute Beständigkeit gegenüber Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch und Salzsprühnebel sowie Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- thermisch isolierend
- Farbe: silber
- Nenndurchmesser 0,50 mm bis 35,0 mm



## Einsatztemperatur



## Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ISOTEX 650R ist eine Kombination aus Textilglas (E- Glas) mit Aluminium-Imprägnierung. Das verwendete Textilglas ist aufgrund der thermischen Anforderungen ein spezielles Garn, welches mit seiner besonderen Ausführung eine gute thermische Isolierung gewährleistet. Die Aluminium-Imprägnierung auf Basis einer thermisch stabilisierten Siliconharz-Emulsion unterstützt die hohe thermische Belastbarkeit durch den zusätzlichen Wärmereflektions-Effekt. Somit eignet sich der ISOTEX 650R Schutzschlauch insbesondere für den Einsatz thermisch exponierter Stellen, wo ein Schutz gegen Strahlungswärme erforderlich ist, wie z. B. im Motorraum oder in Auspuffnähe. Durch die spezielle Flechtstruktur ist der ISOTEX 650R flexibel und dehnbar. Dadurch schmiegt sich der ISOTEX 650R an den Untergrund sehr gut an.

STAND 10/2021 (V3)

SEITE 1 VON 4

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOTEX 650R**

**Anwendungseigenschaften**

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

**Alterung**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 300°C	in Anlehnung an LV 312-3	Wickeltest	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 275°C	in Anlehnung an LV 312-3	Wickeltest	Anforderung erfüllt

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Abriebklasse A

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Automatikgetriebeöl	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Biodiesel	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	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	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	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 650R

## 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 650R Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## BIW-Standardabmessungen

### ISOTEX 650R (Code: GSJ)

Individuelle Abmessungen 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	0,80	±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 650R

## BIW-Standardabmessungen

### ISOTEX 650R (Code: GSJ)

Individuelle Abmessungen 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	1,20	±0,40	25
31,0	±1,20	1,20	±0,40	25
32,0	±1,20	1,20	±0,40	25
33,0	±1,20	1,20	±0,40	25
34,0	±1,20	1,20	±0,40	25
35,0	±1,20	1,60	±0,40	25