

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOTEX LSI - A

### Typische Anwendungen

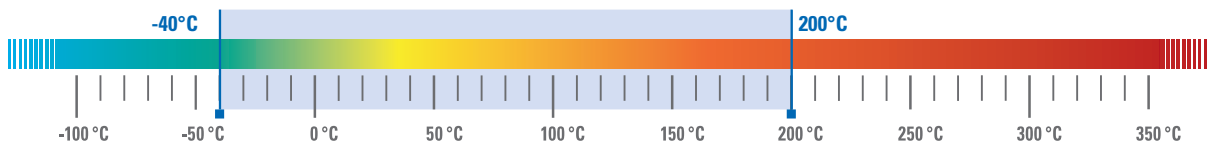
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Elektromotorenbau
- Kabelkonfektion
- Statorenbau

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+225^{\circ}\text{C}$
- horizontal selbstverlöschend
- gute Beständigkeit bei Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel, Transformatoröl, Imprägnierharze sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- sehr gute Durchtränkung der Textilglasfaser durch spezielles Tauchverfahren
- gute Schnitt- und Abriebfestigkeit, hohe Knickfestigkeit
- Nenndurchmesser 0,5 mm bis 12,0 mm



### Einsatztemperatur



### Produktbeschreibung

Der ISOTEX LSI-A besteht aus einem Glaseidengeflecht (Textilglas) und einer Siliconimprägnierung, die in einem speziellen Tauchverfahren aufgetragen wird. Als Beschichtungswerkstoff wird ein hochwertiges Silicon verwendet, welches in unterschiedlichen Ausführungen kurzzeitige Temperaturbeständigkeiten von bis zu  $225^{\circ}\text{C}$  gewährleistet. Durch die Imprägnierung mit Silicon werden die Textilglasfilamente hervorragend durchtränkt, somit entsteht bei der Konfektionierung (Schneiden, Hacken usw.) kein Glasfaserstaub. Die Kombination aus einem Textilglasgeflecht und Silicon führt zu einer besonderen Elastizität, Flexibilität und Dehnbarkeit des ISOTEX LSI-A Schutzschlauches. Der ISOTEX LSI-A läßt sich hervorragend in der Kabelkonfektion verarbeiten.

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOTEX LSI - A**

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN EN 60684	Prüfung bei RT	> 4,0 kV
Flammbeständigkeit	in Anlehnung an LV 312-3 FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend

**Alterung**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 225°C	in Anlehnung an DIN EN 60684	Wickelprüfung mit 80% Befüllung keine Risse kein Aufplatzen	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 200°C	in Anlehnung an DIN EN 60684	Wickelprüfung mit 80% Befüllung keine Risse kein Aufplatzen	Anforderung erfüllt

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	in Anlehnung an LV 312-3	Prüfung bei RT Dorndurchmesser 5mm Auflagekraft 7N	Abriebklasse B

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Wickelprüfung mit 80% Befüllung keine Risse kein Aufplatzen	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Wickelprüfung mit 80% Befüllung keine Risse kein Aufplatzen	Anforderung erfüllt
Diesel	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Wickelprüfung mit 80% Befüllung keine Risse kein Aufplatzen	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Wickelprüfung mit 80% Befüllung keine Risse kein Aufplatzen	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Wickelprüfung mit 80% Befüllung keine Risse kein Aufplatzen	Anforderung erfüllt
Schmierfett	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Wickelprüfung mit 80% Befüllung keine Risse kein Aufplatzen	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Wickelprüfung mit 80% Befüllung keine Risse kein Aufplatzen	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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOTEX LSI - A

## Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

asbestfrei, Textilglasfasern nicht karzinogen

Bei Nutzung und Entsorgung des ISOTEX LSI-A Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## BIW-Standardabmessungen

### ISOTEX LSI - A (Code: GSL)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
0,5	±0,15	0,50	±0,15	100
1,0	±0,20	0,60	±0,20	100
2,0	±0,30	0,60	±0,20	100
3,0	±0,30	0,70	±0,20	100
4,0	±0,30	0,70	±0,20	100
4,5	±0,30	0,70	±0,20	100
5,0	±0,30	0,70	±0,20	100
6,0	±0,30	0,70	±0,20	100
7,0	±0,30	0,70	±0,20	100
8,0	±0,30	0,80	±0,20	100
9,0	±0,30	0,80	±0,20	100
10,0	±0,30	0,80	±0,20	100
11,0	±0,40	0,80	±0,25	50
12,0	±0,40	1,00	±0,25	50