

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX L 300R

Typische Anwendungen

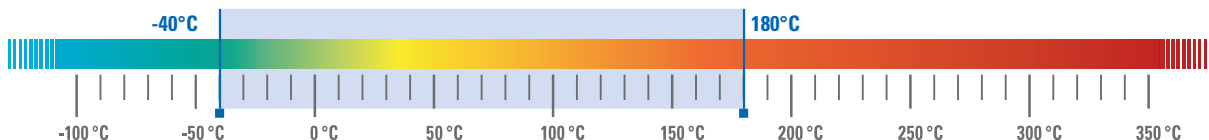
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +205°C
- Temperaturbeständigkeit bei Strahlungswärme bis +330°C
- sehr gute Flexibilität und Dehnbarkeit
- gute Stauchbarkeit
- physiologisch unbedenklich
- weichmacherfrei
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- Farbe: silber
- Nenndurchmesser 0,50 mm bis 60 mm



Einsatztemperatur



Produktbeschreibung

Der Isolierschlauch ISOTEX L 300R ist eine Kombination aus einer geflochtenen Textilglasfaser und Silicon (LSR) Beschichtung. Diese Konstruktion gewährleistet eine besondere Rundheit für eine einfache Verarbeitung in der Kabelkonfektion. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen ist durch die Verwendung eines auf aluminium basierten Spezialsilicons mit entsprechender Wärmereflektionseigenschaft außergewöhnlich. Der ISOTEX L 300R zeichnet sich durch hohe Flexibilität und gute radiale Dehnfähigkeit aus. Mit dieser flexiblen Kombination aus Textilglasfasergeflecht und Silicon (LSR) eignet sich der ISOTEX L 300R daher vor allem für kurze Kabelsätze bei beengten Einbauverhältnissen und besonderen Anforderungen in der Kabelkonfektion.

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX L 300R

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	LV 312-3 FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend, Brandklasse B

Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 205°C	LV 312-3	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 180°C	LV 312-3	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Klasse B

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 L 300R Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

ISOTEX L 300R (Code: GSY)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX L 300R

BIW-Standardabmessungen

ISOTEX L 300R (Code: GSY)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
11,0	±0,5	0,7	±0,3	100
12,0	±0,5	0,7	±0,3	100
13,0	±0,5	0,7	±0,3	100
14,0	±0,5	0,7	±0,4	100
15,0	±0,5	0,7	±0,4	100
16,0	±0,7	0,8	±0,4	100
17,0	±0,7	0,8	±0,4	50
18,0	±0,7	0,8	±0,4	50
19,0	±0,7	0,9	±0,4	50
20,0	±0,7	0,9	±0,4	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	50
24,0	±0,7	0,9	±0,5	50
25,0	±1,0	1,2	±0,5	25
26,0	±1,0	1,2	±0,5	25
27,0	±1,0	1,2	±0,5	25
28,0	±1,0	1,2	±0,5	25
29,0	±1,0	1,2	±0,5	25
30,0	±1,2	1,5	±0,5	25
31,0	±1,2	1,5	±0,7	25
32,0	±1,2	2,0	±0,7	25
33,0	±1,2	2,0	±0,7	25
60,0	±2,5	3,0	±0,7	5