

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 300R

Typische Anwendungen

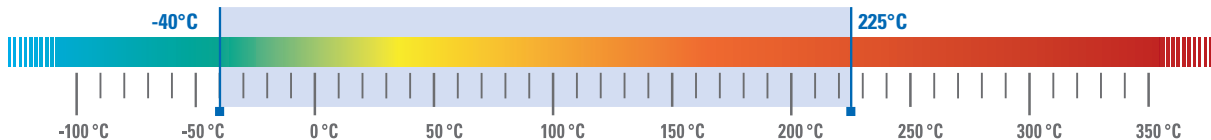
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+200^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+225^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbeständigkeit bei Strahlungswärme bis $+330^{\circ}\text{C}$
- selbstverlöschend nach UL
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- hohe Reißfestigkeit
- gute Abriebbeständigkeit
- hohe Schnitffestigkeit
- physiologisch unbedenklich
- besonders glatte und gleichmäßige Siliconbeschichtung, einfach konfektionierbar
- Nenndurchmesser 0,5 mm bis 60,0 mm



Einsatztemperatur



Prüfungen / Referenzen



STAND 10/2021 (V3)

SEITE 1 VON 5

Alle Angaben beruhen auf unseren Erfahrungen. Es handelt sich um typische Werte, die nicht zur Spezifikation dienen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck zu prüfen. Wir übernehmen hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns Änderungen vor.

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX 300R

Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ISOTEX 300R ist eine Kombination aus einem Textilglas Unterschlauch in Flechtkonstruktion und einer Siliconbeschichtung. Diese spezielle Konstruktion gewährleistet eine sehr glatte und gleichmäßige Oberfläche bei besonderer Rundheit für eine einfache Verarbeitung in der Kabelkonfektion. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen ist durch die Verwendung eines aluminiumbasierten Spezialsilicons mit entsprechender Wärmereflektionseigenschaft außergewöhnlich. Nach Bedarf ist der silbergrau farbene ISOTEX 300R als Sondereinstellung auch selbstverlöschend nach UL 1441 VW-1 bzw. UL94-V0 verfügbar.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	LV 312-3 FMVSS 302	Flammeinwirkung 15 s	Brandklasse B / selbstverlöschend
Geräuschdämpfung	LV 312-3		Klasse B
Heißwasserstrahlprüfung	LV 312-3	Beanspruchungsdauer 2 min. bei 100 Bar Druck	keine Risse oder Beschädigungen
Schrumpfverhalten	LV 312-3	15 min. bei 225°C	kein Schrumpf

Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Hydrolysebeständigkeit	LV 312-3	Prüfzeit 1500h/85°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kurzzeitalterung 240h / 225°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 200°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Temperaturwechselprüfung mit Feuchte	LV 312-3	Temperatur -40°C bis +175°C 40 Zyklen	Anforderung erfüllt

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3 ISO 6722	Prüfung bei Normklima 23/50	Klasse A
Druckbeständigkeit in der Wärme	LV 312-3	250°C 4h, Gewicht 400g, 520g	Anforderung erfüllt
Schlagfestigkeit	LV 312-3		Anforderung erfüllt
Zugfestigkeit / Reißdehnung	LV 312-3	Zugprüfmaschine	Zugfestigkeit 81MPa, Reißdehnung 4,8%

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX 300R

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Biodiesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Diesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Intensivreiniger	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kaltreiniger	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kraftstoff FAM-B	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kriechmittel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Lenkgetriebeöl	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Motorraumversiegelung	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Schmierfett	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Tausalzlösung	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 200°C, Wickelprüfung	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 300R

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 300R Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

ISOTEX 300R (Code: GSX)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
0,5	±0,2	0,6	±0,3	200
1,0	±0,2	0,6	±0,3	200
2,0	±0,2	0,6	±0,3	200
3,0	±0,2	0,6	±0,3	200
4,0	±0,3	0,6	±0,3	200
5,0	±0,3	0,6	±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	0,7	±0,3	100
10,0	±0,4	0,7	±0,3	100
11,0	±0,4	0,7	±0,3	100
12,0	±0,4	0,7	±0,3	100
13,0	±0,4	0,7	±0,3	100
14,0	±0,4	0,7	±0,4	100
15,0	±0,5	0,8	±0,4	100
16,0	±0,5	0,8	±0,4	50
17,0	±0,5	0,8	±0,4	50
18,0	±0,5	0,8	±0,4	50
19,0	±0,5	0,9	±0,4	50

(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 300R

BIW-Standardabmessungen

ISOTEX 300R (Code: GSX)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
20,0	±0,7	0,9	±0,5	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	25
25,0	±0,8	1,2	±0,5	25
26,0	±0,8	1,2	±0,5	25
27,0	±0,8	1,2	±0,5	25
28,0	±0,8	1,2	±0,5	25
29,0	±0,8	1,2	±0,5	25
30,0	±1,0	1,5	±0,7	25
31,0	±1,0	1,5	±0,7	25
32,0	±1,0	1,5	±0,7	25
33,0	±1,0	1,5	±0,7	25
60,0	±2,5	1,5	±0,7	5