

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ULTRAFLEX L 300R

Typische Anwendungen

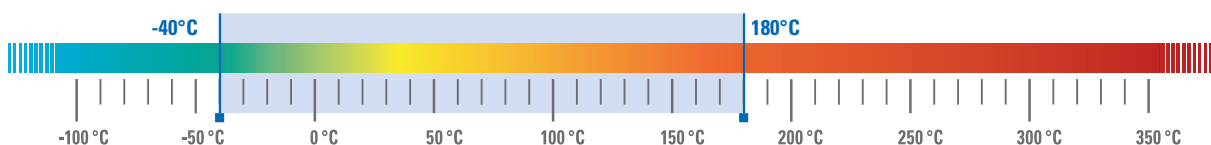
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit von -40°C bis +180°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit +205°C
- Temperaturbeständigkeit bei Strahlungswärme bis +330°C
- Siliconbeschichtung mit guter Wärmereflektion
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- gute Beständigkeit gegenüber Ozon
- horizontal selbstverlöschend
- gute Abriebbeständigkeit
- sehr gute Dehn- und Stauchbarkeit
- hohe Flexibilität
- dehnbar im Durchmesser um bis zu 100%
- Farbe: silber
- Nenndurchmesser 0,50 mm bis 60,0 mm



Einsatztemperatur



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



ULTRAFLEX L 300R

Produktbeschreibung

Der ULTRAFLEX L 300R besteht aus einer Textilglasfaser in spezieller Flechtkonstruktion und einer Silicon(LSR)-Beschichtung. Der ULTRAFLEX L 300R zeichnet sich besonders durch hohe Flexibilität und große radiale Dehnbarkeit aus und eignet sich daher vor allem für kurze Kabelsätze bei beengten Einbauverhältnissen und besonderen Anforderungen in der Konfektion. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen ist durch die Verwendung eines aluminiumbasierten Spezialsilicons mit entsprechender Wärmereflektionseigenschaft sehr gut. Diese Eigenschaften führen zu einer einfachen und effektiven Verarbeitbarkeit. Der Aufbau ist bei allen Ausführungen gleich, jedoch können durch unterschiedliche Beschichtungen besondere Kundenwünsche realisiert werden. Gute Beständigkeiten gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung runden das Profil des Schutzschlauches ULTRAFLEX L 300R ab.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN EN 60684-3-400-402	wanddickenabhängig	>1,50 kV
Flammbeständigkeit	FMVSS 302 LV 312-3	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 A

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 ULTRAFLEX L 300R Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

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



ULTRAFLEX L 300R

BIW-Standardabmessungen

ULTRAFLEX L 300R (Code: GCY)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
4,0	±0,3	1,0	±0,3	200
6,0	±0,3	1,2	±0,3	200
8,0	±0,3	1,2	±0,3	200
10,0	±0,5	1,2	±0,3	100
12,0	±0,5	1,5	±0,4	100
14,0	±0,5	1,5	±0,4	50
16,0	±0,7	1,5	±0,4	50
18,0	±0,7	1,5	±0,4	50
20,0	±1,0	1,5	±0,4	50
22,0	±1,0	1,5	±0,5	25
24,0	±1,0	1,5	±0,5	25
26,0	±1,2	1,5	±0,5	25
28,0	±1,2	1,5	±0,5	25
30,0	±1,2	2,0	±0,7	25
35,0	±2,5	2,0	±0,7	25
40,0	±2,5	2,0	±0,7	5
45,0	±2,5	2,0	±0,7	5
50,0	±2,5	2,0	±0,7	5
60,0	±2,5	3,0	±0,8	5