

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ULTRAFLEX 300R

Typische Anwendungen

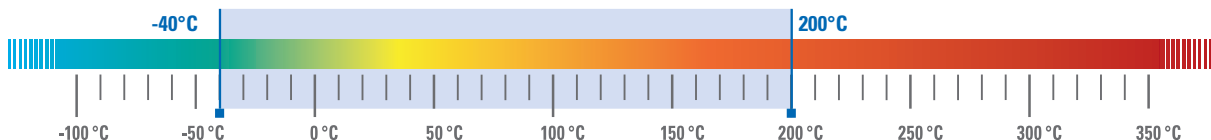
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+200^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+225^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbeständigkeit bei Strahlungswärme bis $+330^{\circ}\text{C}$
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- Durchschlagfestigkeit wahlweise 1,50 kV bis 8,0 kV
- dehnbar im Durchmesser um bis zu 100% (Sondereinstellung)
- sehr gute Stauchbarkeit und Flexibilität
- besonders glatte und gleichmäßige Siliconbeschichtung
- einfach konfektionierbar
- extreme radiale Dehnfähigkeit
- gute Schnitt- und Biegefestigkeit
- hohe Abriebbeständigkeit
- physiologisch unbedenklich
- Nenndurchmesser 0,5 mm bis 60,0 mm
- Farbe: silbergrau



Einsatztemperatur



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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ULTRAFLEX 300R

Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ULTRAFLEX 300R ist eine Kombination aus einer Textilglasfaser in spezieller Flechtkonstruktion und einer hochwertigen Siliconbeschichtung. Die spezielle Flechtkonstruktion gewährleistet eine sehr hohe radiale Dehnfähigkeit von bis zu 100% (Sondereinstellung) ohne ein Aufspleißen der Enden für besondere Anforderungen in der Kabelkonfektion. Die sehr glatte und gleichmäßige Oberfläche bei besonderer Rundheit gewährleistet eine einfache Verarbeitung des ULTRAFLEX 300R Schutzschlauches. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen ist durch die Verwendung eines aluminiumbasierten Spezialsilicons mit entsprechender Wärmereflektionseigenschaft außergewöhnlich. Der ULTRAFLEX 300R zeigt eine gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung sowie eine sehr gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch und Reinigungsmitteln aller Art (Seifen, Kaltreiniger, Wasserdampf).

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	LV 312-3 FMVSS 302	Flammhöhe 38mm Flammeinwirkung 15 s	Brandklasse B selbstverlöschend
Schrumpfverhalten	LV 312-3	15 min. bei 225°C	kein Schrumpf

Mechanische / physikalische Eigenschaften

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

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	LV 312-3	Lagerzeit 375h, 95°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

(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



ULTRAFLEX 300R

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
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

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 300R Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

ULTRAFLEX 300R (Code: GCX)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
2,0	±0,2	0,8	±0,2	200
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	±0,3	100
14,0	±0,5	1,5	±0,3	50
16,0	±0,7	1,5	±0,3	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)



*When it comes
to competence*

TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ULTRAFLEX 300R

BIW-Standardabmessungen

ULTRAFLEX 300R (Code: GCX)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
18,0	±0,7	1,5	±0,3	50
20,0	±0,7	1,5	±0,3	50
22,0	±1,0	1,5	±0,4	25
24,0	±1,0	1,5	±0,4	25
26,0	±1,2	1,5	±0,4	25
28,0	±1,2	2,0	±0,7	25
30,0	±1,2	2,0	±0,7	25
32,0	±1,0	2,0	±0,7	25
34,0	±2,5	2,0	±0,7	25
36,0	±2,5	2,0	±0,7	5
38,0	±2,5	2,0	±0,7	5
40,0	±2,5	2,0	±0,7	5
50,0	±2,5	2,5	±0,7	5
60,0	±2,5	3,0	±0,7	5