

## 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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



# ULTRAFLEX L

## Typische Anwendungen

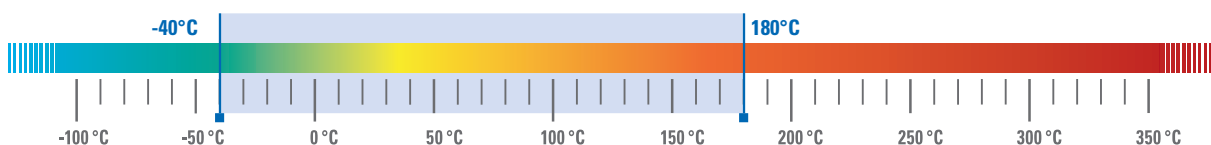
- Ausrüstungsgegenstände für Rohre
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

## Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit von -40°C bis +180°C
- Kurzzeitemperaturbeständigkeit bis +205°C
- horizontal selbstverlöschend
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- dehnbar im Durchmesser um bis zu 100% (Sondereinstellung)
- sehr gute Stauchbarkeit und Flexibilität
- gute Schnittfestigkeit
- hohe Abriebbeständigkeit
- physiologisch unbedenklich
- großes Farbspektrum
- Nenndurchmesser 0,5 mm bis 60,0 mm



## Einsatztemperatur



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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ULTRAFLEX L**

**Produktbeschreibung**

Der ULTRAFLEX L besteht aus einem Textilglas Unterschlauch in spezieller Flechtkonstruktion und einer Siliconbeschichtung. Als Beschichtungswerkstoff wird hier Flüssigsilicon (LSR) verwendet, welches in unterschiedlichen Ausführungen kurzzeitige Temperaturbeständigkeiten von bis zu 205°C gewährleistet. Der ULTRAFLEX L zeichnet sich aufgrund der speziellen Flechtkonstruktion besonders durch hohe Flexibilität und große radiale Dehnbarkeit um bis zu 100% (Sondereinstellung) des Nenndurchmessers aus. Mit dieser flexiblen Kombination aus Textilglasgeflecht und Silicon eignet sich der ULTRAFLEX L daher vor allem für kurze Kabelsätze bei beengten Einbauverhältnissen und besonderen Anforderungen in der Konfektion.

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN EN 60684	Prüfung bei RT	> 2,50 kV
Flammbeständigkeit	LV 312-3 FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	Klasse 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

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Biodiesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Diesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Intensivreiniger	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kaltreiniger	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kraftstoff FAM-B	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°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](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ULTRAFLEX L

## Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kriechmittel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Lenkgetriebeöl	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Motorraumversiegelung	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Schmierfett	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, bei 180°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 L Isolierschutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## BIW-Standardabmessungen

### ULTRAFLEX L (Code: GCL)

Individuelle Abmessungen und Farben 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

(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](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ULTRAFLEX L

## BIW-Standardabmessungen

### ULTRAFLEX L (Code: GCL)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
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	2,0	±0,5	25
30,0	±1,2	2,0	±0,7	25
35,0	±2,5	2,5	±0,7	25
40,0	±2,5	2,5	±0,7	5
45,0	±2,5	2,5	±0,7	5
50,0	±2,5	2,5	±0,7	5
60,0	±2,5	3,0	±0,8	5