

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ULTRAFLEX LSI - A

Typische Anwendungen

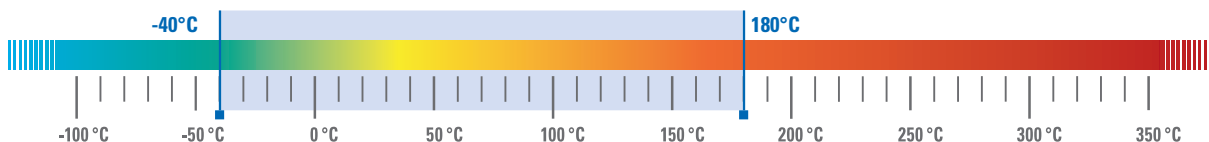
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Elektromotorenbau
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+180^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+205^{\circ}\text{C}$
- Peaktemperatur bis $+250^{\circ}\text{C}$
- Institut-geprüft gegen Marderverbiss
- horizontal selbstverlöschend
- gute Beständigkeit gegenüber Wasser, Salzsprühnebel und Reinigungsmitteln aller Art
- gute Beständigkeit gegen Tränkarze und Öle
- sehr gute Durchtränkung der Textilglasfaser durch spezielles Tauchverfahren
- gute Schnittfestigkeit
- gute Abriebbeständigkeit
- gute Stauchbarkeit
- gute radiale Dehnfähigkeit
- Farbe: Schwarz
- Nenndurchmesser: bis 12 mm



Einsatztemperatur



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ULTRAFLEX LSI - A

Produktbeschreibung

Der Isolierschutzschlauch ULTRAFLEX LSI-A besteht aus einer geflochtenen Textilglasfaser (E- Glas) und einer Siliconimprägnierung, die in einem speziellen Tauchverfahren aufgetragen wird. Als Beschichtungswerkstoff wird ein hochwertiges Silicon verwendet, welches in unterschiedlichen Ausführungen kurzzeitige Temperaturbeständigkeiten von bis zu 250°C (Peaktemperatur) gewährleistet. Durch die Siliconimprägnierung werden die Textilglasfilamente hervorragend durchtränkt (gebunden), somit entsteht bei der Konfektionierung (Schneiden, Hacken usw.) kein Glasfaserstaub. Die hochwertige Siliconbeschichtung überzeugt mit einer guten Abriebbeständigkeit (Wanddicken abhängig). Die Kombination aus einem Textilglasgeflecht und einer Siliconbeschichtung führt zu einer besonderen Elastizität, Flexibilität und radialen Dehnbarkeit des ULTRAFLEX LSI-A Schutzschlauches. Der ULTRAFLEX LSI-A lässt sich hervorragend in der Kabelkonfektion verarbeiten.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN EN 60684	Prüfung bei RT	> 4,0 kV
Flammbeständigkeit	FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend

Alterung

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

Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

asbestfrei, Textilglasfasern nicht karzinogen

Bei Nutzung und Entsorgung des ULTRAFLEX LSI-A 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 LSI - A

BIW-Standardabmessungen

ULTRAFLEX LSI - A (Code: GCB)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
3,0	±0,20	0,60	±0,15	200
4,0	±0,20	0,60	±0,20	200
5,0	±0,30	0,60	±0,20	100
6,0	±0,30	0,70	±0,20	100
7,0	±0,30	0,70	±0,20	100
8,0	±0,30	0,70	±0,20	100
9,0	±0,30	0,70	±0,20	100
10,0	±0,40	0,80	±0,20	100
11,0	±0,40	0,80	±0,20	100
12,0	±0,40	0,80	±0,20	100