

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ULTRAFLEX

Typische Anwendungen

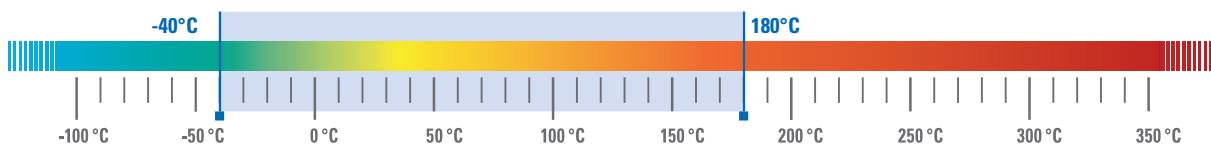
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit von -40°C bis +180°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +205°C
- Durchschlagfestigkeit wahlweise 2,5 kV bis 8,0 kV
- horizontal selbstverlöschend
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- sehr gute Durchtränkung der Textilglasfaser durch spezielles Tauchverfahren
- besonders glatte und gleichmäßige Siliconbeschichtung, dadurch einfach konfektionierbar
- Brandverhalten nach UL
- dehnbar im Durchmesser um bis zu 100% (Sondereinstellung)
- sehr gute Schnittfestigkeit
- sehr gute Stauchbarkeit und Flexibilität
- gute Abriebbeständigkeit
- physiologisch unbedenklich
- großes Farbspektrum
- 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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ULTRAFLEX

Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ULTRAFLEX ist eine Kombination aus einer Textilglasfaser in spezieller Flechtkonstruktion und einer hochwertigen Siliconbeschichtung. Die spezielle Flechtkonstruktion gewährleistet eine hohe radiale Dehnfähigkeit von bis zu 100% (Sondereinstellung) ohne ein Aufspießen der Enden für besondere Anforderungen in der Kabelkonfektion. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und aggressiven Medien ist sehr gut. Nach Bedarf ist der ULTRAFLEX Schutzschlauch mit seiner umfangreichen Farbpalette als Sondereinstellung auch selbstverlöschend nach UL 1441 VW-1 bzw. UL94-V0 verfügbar

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 ISO 6722-1	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 180°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Klasse B
Dehnfähigkeit	Eigenprüfung	konischer Dorn	bis zu 100% dehnfähig (Sondereinstellung)

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 Isolierschutzschlauches 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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ULTRAFLEX

BIW-Standardabmessungen

ULTRAFLEX (Code: GC2-GC8)

Individuelle Abmessungen und Farben 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	±0,2	0,8	±0,2	200
6,0	±0,3	1,0	±0,3	200
8,0	±0,3	1,0	±0,3	200
10,0	±0,3	1,2	±0,3	100
12,0	±0,5	1,2	±0,3	100
14,0	±0,5	1,2	±0,3	50
16,0	±0,7	1,2	±0,3	50
18,0	±0,7	1,5	±0,3	50
20,0	±0,7	1,5	±0,3	50
22,0	±1,0	1,5	±0,5	25
24,0	±1,0	1,5	±0,5	25
26,0	±1,0	1,5	±0,5	25
28,0	±1,0	1,5	±0,5	25
30,0	±1,2	1,5	±0,5	25
32,0	±1,2	2,0	±0,7	25
34,0	±1,2	2,0	±0,7	25
36,0	±1,2	2,0	±0,7	5
38,0	±1,2	2,0	±0,7	5
40,0	±1,2	2,5	±0,7	5
50,0	±2,5	2,5	±0,8	5
60,0	±2,5	2,5	±0,8	5