

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ULTRAFLEX 650R

Typische Anwendungen

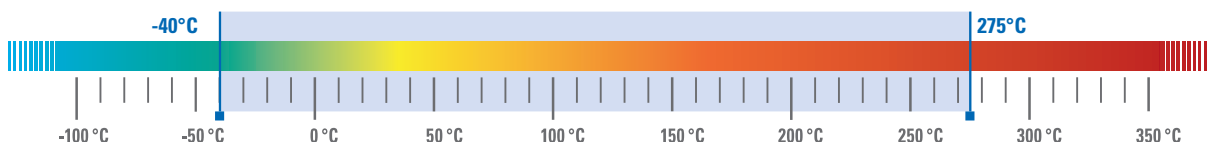
- Automobilindustrie
- Crasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit von -40°C bis +275°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +300°C
- Temperaturbeständigkeit bei Strahlungswärme bis 650°C
- Wärmereflektion durch Alu-Imprägnierung
- gute Abriebbeständigkeit
- hoher mechanischer Schutz, Crasheschutz
- extreme radiale Dehnfähigkeit
- hohe Schnitt- und Reißfestigkeit
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- dehnbar im Durchmesser um bis zu 100%
- dickwandig, thermisch isolierend
- Farbe: silbergrau
- Nenndurchmesser 3,0 mm bis 30,0 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 650R

Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ULTRAFLEX 650R ist eine Kombination aus Textilglas mit Aluminium-Imprägnierung. Das verwendete Textilglas ist aufgrund der thermischen Anforderungen ein spezielles Garn, welches mit seiner besonderen Ausführung eine außergewöhnliche thermische Isolierung gewährleistet. Die Flechtstruktur erlaubt eine radiale Dehnung von bis zu 100 %, welche ein Überziehen dieses Schutzschlauches auf Leitungen, Rohre, oder Kabelbäume ermöglicht. Die Aluminium-Imprägnierung auf Basis einer thermisch stabilisierten Siliconharz-Emulsion unterstützt die hohe thermische Belastbarkeit durch den zusätzlichen Wärmereflektions-Effekt. Somit eignet sich der ULTRAFLEX 650R insbesondere für den Einsatz an thermisch exponierten Stellen, wo ein Schutz gegen Strahlungswärme erforderlich ist, wie z. B. im Motorraum oder in Auspuffnähe.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	FMVSS 302 LV312-3	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend

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 gelistet

asbestfrei, Textilglasfaser nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Der Textilglasschlauch erfordert die Einhaltung der Arbeitshygiene. Arbeitsplatzentlüftung vom Werker wegrichten, bei sensiblen Personen kann es zu leichten reversiblen Hautirritationen kommen.

Bei Nutzung und Entsorgung des ULTRAFLEX 650R sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

ULTRAFLEX 650R (Code: GCS)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
3,0	±0,3	1,50	±0,30	100
4,0	±0,3	1,50	±0,30	100
5,0	±0,3	1,50	±0,30	100
6,0	±0,3	1,50	±0,30	100
7,0	±0,5	1,50	±0,30	100
8,0	±0,5	1,50	±0,30	100

(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 650R

BIW-Standardabmessungen

ULTRAFLEX 650R (Code: GCS)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
9,0	±0,5	1,50	±0,30	100
10,0	±1,0	1,50	±0,30	50
12,0	±1,0	1,50	±0,30	50
14,0	±1,0	1,50	±0,30	50
16,0	±1,0	1,50	±0,30	50
18,0	±1,0	1,50	±0,30	50
20,0	±1,5	1,50	±0,30	25
22,0	±1,5	1,50	±0,30	25
24,0	±1,5	1,50	±0,30	25
26,0	±1,5	1,50	±0,30	25
28,0	±1,5	1,50	±0,30	25
30,0	±2,0	1,50	±0,30	25