

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX 650R

Typische Anwendungen

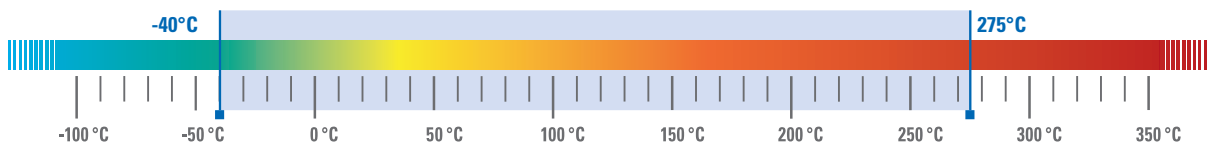
- Automobilindustrie
- Crasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+275^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+300^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbeständigkeit bei Strahlungswärme bis 650°C
- Wärmereflektion durch Aluminium-Imprägnierung
- hoher mechanischer Schutz, Crasheschutz
- gute Abriebbeständigkeit
- hohe Schnittfestigkeit, Knickfestigkeit und Reißfestigkeit
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- radial dehnbar
- dickwandig, thermisch isolierend
- Farbe: silber
- Nenndurchmesser 5,0 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



THERMOFLEX 650R

Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch THERMOFLEX 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 Aluminium-Imprägnierung auf Basis einer thermisch stabilisierten Siliconharz-Emulsion unterstützt die hohe thermische Belastbarkeit durch den zusätzlichen Wärmereflektions-Effekt. Somit eignet sich der THERMOFLEX 650R Schutzschlauch insbesondere für den Einsatz thermisch exponierter Stellen, wo ein Schutz gegen Strahlungswärme erforderlich ist, wie z. B. im Motorraum oder in Auspuffnähe. Durch die spezielle Flechtkonstruktion ist der THERMOFLEX 650R radial dehnbar. Dadurch schmiegt sich der THERMOFLEX 650R an den Untergrund sehr gut an.

Anwendungseigenschaften

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

Mechanische / physikalische Eigenschaften

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

Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Textilglasfasern 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 THERMOFLEX 650R Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX 650R (Code: GHS)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
5,0	±0,30	0,80	±0,20	100
6,0	±0,30	1,20	±0,30	100
7,0	±0,30	1,20	±0,30	100
8,0	±0,30	1,20	±0,30	100
9,0	±0,30	1,20	±0,30	100
10,0	±0,50	1,20	±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



THERMOFLEX 650R

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX 650R (Code: GHS)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
11,0	±0,50	1,20	±0,30	50
12,0	±0,50	1,20	±0,30	50
13,0	±0,50	1,20	±0,30	50
14,0	±0,50	1,20	±0,30	50
15,0	±0,50	1,20	±0,30	50
16,0	±0,50	1,20	±0,30	50
17,0	±0,50	1,20	±0,30	50
18,0	±0,50	1,20	±0,30	50
19,0	±0,50	1,20	±0,30	50
20,0	±0,70	1,20	±0,30	25
21,0	±0,70	1,20	±0,30	25
22,0	±0,70	1,20	±0,30	25
23,0	±0,70	1,20	±0,30	25
24,0	±0,70	1,20	±0,30	25
25,0	±0,70	1,20	±0,30	25
26,0	±0,70	1,20	±0,30	25
27,0	±0,70	1,20	±0,30	25
28,0	±0,70	1,20	±0,30	25
29,0	±0,70	1,20	±0,30	25
30,0	±0,70	1,50	±0,30	25