

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX 300R

Typische Anwendungen

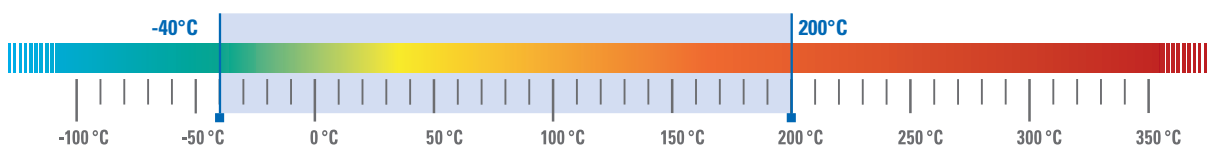
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Maschinen- und Anlagenbau

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+200^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+225^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbeständigkeit bei Strahlungswärme bis 300°C
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- besonders glatte Siliconbeschichtung mit spezieller Wärmereflektion
- hohe Wärmeisolation durch Dickwandigkeit
- hohe Knickfestigkeit, gute Schnittfestigkeit
- sehr gute Dehnfähigkeit
- gute Abriebbeständigkeit
- keine Adhäsion beim Einschieben von Leitungen
- physiologisch unbedenklich
- Nenndurchmesser 3,0 mm bis 30,0 mm



Einsatztemperatur



Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch THERMOFLEX 300R ist eine Kombination aus einem entschlichteten, dickwandig geflochtenem Textilglas und einer Siliconbeschichtung mit Wärmestrahlung reflektierender Aluminiumfüllung. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen ist durch die Verwendung der dickwandigen Glasseide und des alubasierten Spezialsilicons mit entsprechender Wärmereflektionseigenschaft außergewöhnlich. Nach Bedarf ist der silbergrau-farbene THERMOFLEX 300R als Sondereinstellung auch selbstverlöschend nach UL 1441-VW-1 verfügbar.

SEITE 1 VON 4

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX 300R

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	LV 312-3 FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend

Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 225°C	LV 312-3	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 200°C	LV 312-3	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

Mechanische / physikalische Eigenschaften

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

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 240h/200°C Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Automatikgetriebeöl	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 240h/200°C Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Biodiesel	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 240h/200°C Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 240h/200°C Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 240h/200°C Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Schmierfett	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 240h/200°C Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3	Lagerzeit 240h/200°C Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX 300R

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 THERMOFLEX 300R Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX 300R (Code: GHX)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
3,0	±0,30	1,20	±0,30	100
4,0	±0,30	1,50	±0,30	100
5,0	±0,30	1,50	±0,30	100
6,0	±0,30	1,50	±0,30	100
7,0	±0,30	1,50	±0,30	100
8,0	±0,30	1,50	±0,30	100
9,0	±0,30	1,50	±0,30	100
10,0	±0,50	1,50	±0,30	100
11,0	±0,50	1,50	±0,30	50
12,0	±0,50	1,50	±0,30	50
13,0	±0,50	1,50	±0,30	50
14,0	±0,50	1,50	±0,30	50
15,0	±0,50	1,50	±0,30	50
16,0	±0,50	1,50	±0,30	50
17,0	±0,50	1,50	±0,30	50
18,0	±0,50	1,50	±0,30	50
19,0	±0,50	1,50	±0,30	50
20,0	±0,80	1,50	±0,50	25
21,0	±0,80	1,50	±0,50	25
22,0	±0,80	1,50	±0,50	25

(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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX 300R

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX 300R (Code: GHX)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
23,0	±0,80	1,50	±0,50	25
24,0	±0,80	1,50	±0,50	25
25,0	±0,80	1,50	±0,50	25
26,0	±0,80	1,50	±0,50	25
27,0	±0,80	1,50	±0,50	25
28,0	±0,80	1,50	±0,50	25
29,0	±0,80	1,50	±0,50	25
30,0	±0,80	2,00	±0,50	25