

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX RI DEHNBAR

Typische Anwendungen

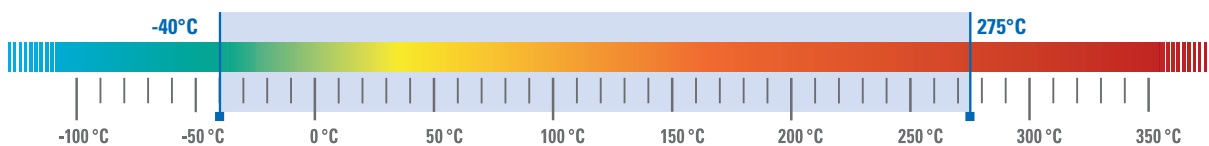
- Automobilindustrie
- Chasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+275^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+300^{\circ}\text{C}$
- Peaktemperatur bis $+450^{\circ}\text{C}$
- gute Beständigkeit gegen Marderverbiss
- gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Reinigungsmittel aller Art, Wasser und Salzsprühnebel sowie Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- gute Abriebbeständigkeit
- extrem hohe radiale Dehnfähigkeit
- gute Schnittfestigkeit
- gute Knick- und Reißfestigkeit
- dickwandige Ausführung, isolierend
- Versiegelung (Montagehilfe) der Enden bei Abschnitten möglich
- physiologisch unbedenklich
- Farben: Schwarz, Silber, Natur
- Nenndurchmesser 6,0 mm bis 30,0 mm



Einsatztemperatur



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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX RI DEHNBAR

Produktbeschreibung

Der THERMOFLEX RI DEHNBAR besteht aus hoch belastbaren Textilglasfasern (E- Glas) mit einer Imprägnierung aus Siliconharz. Die Kombination dieser Werkstoffe erlaubt einen Einsatz des Schutzschlauches im Automobilbereich unter hoher thermischer Beanspruchung. Die thermische Belastbarkeit ist auch Extremsituationen bis 450°C gewachsen. Selbst bei einer partiellen thermischen Überbeanspruchung bleibt die Schutzfunktion auf Grund der hervorragenden Temperatureigenschaften des Textilglasschlauches weitgehend erhalten. Bei Temperaturen >300°C kann es zu farblichen Veränderungen kommen. Der THERMOFLEX RI DEHNBAR zeichnet sich durch gute Resistenz gegenüber kurzzeitigem Kontakt mit Kraft- und Schmierstoffen aus. Wasser und Salzsprühnebel beeinträchtigen die Funktion des Schutzschlauches nicht. Der THERMOFLEX RI DEHNBAR Schutzschlauch eignet sich besonders auf Grund seiner guten Knickfestigkeit und seiner extrem hohen radialen Dehnfähigkeit für längere Kabelsätze und kann nahezu beliebig eingefärbt werden. Der THERMOFLEX RI DEHNBAR ist auch als Crash-Schutzschlauch, ohne definierte elektrische Durchschlagfestigkeit, konzipiert. Um ein Aufspießen bzw. Ausfasern an den Schnittstellen während der Montage des THERMOFLEX RI DEHNBAR zu vermeiden können die Schlauchenden der Abschnitte mit einer speziell entwickelten Versiegelung imprägniert werden. Die Versiegelung der Schlauchenden dient als einmalige Montagehilfe und ist bis ca. 170°C (kurzzeitig) temperaturbeständig.

Anwendungseigenschaften

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

Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 300°C	LV 312-3	Wickeltest	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 275°C	LV 312-3	Wickeltest	Anforderung erfüllt

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 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 RI DEHNBAR 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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX RI DEHNBAR

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX RI DEHNBAR (Code: GHD)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
6,0	±1,50	1,0	±0,20	100
8,0	±1,50	1,0	±0,20	100
10,0	±1,50	1,0	±0,20	50
12,0	±2,0	1,0	±0,20	50
14,0	±2,0	1,0	±0,20	50
16,0	±2,0	1,0	±0,20	50
18,0	±2,0	1,0	±0,20	25
20,0	±2,0	1,0	±0,20	25
22,0	±2,0	1,0	±0,20	25
24,0	±2,50	1,0	±0,20	25
26,0	±2,50	1,0	±0,20	25
28,0	±2,50	1,0	±0,20	25
30,0	±2,50	1,0	±0,20	25