

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## THERMOFLEX HRI DUO MARDER

### Typische Anwendungen

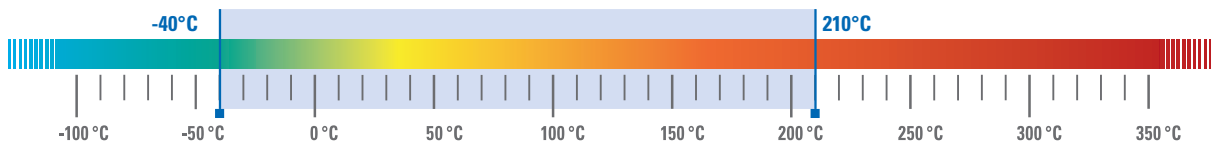
- Automobilindustrie
- Crasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

### Wesentliche Eigenschaften

- Institut-geprüft gegen Marderverbiss
- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+210^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+235^{\circ}\text{C}$
- Abriebklasse B, LV 312-3
- dickwandig, sehr gut isolierend
- auch in dreilagiger Ausführung möglich
- sehr guter Crasheschutz
- hohe Knickfestigkeit, Schnittfestigkeit und Schlagzähigkeit
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- Nenndurchmesser 5,0 mm bis 30,0 mm



### Einsatztemperatur



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**THERMOFLEX HRI DUO MARDER**

**Produktbeschreibung**

Der THERMOFLEX HRI DUO MARDER ist ein mehrlagiger Schutzschlauch, der aus thermisch hoch belastbaren, speziell geflochtenen Textilglasfasern (E-Glas) mit einer besonderen Imprägnierung aus Siliconharzen besteht. Die Kombination dieser Werkstoffe erlaubt einen Einsatz des Schlauches im Automobilbereich als Leitungsschutz gegen Marderverbiss sowie als Crashschutz. Zusätzlich ist die thermische Belastbarkeit auch Extremsituationen bis 300°C (kurzzeitig) gewachsen. Bei Temperaturen über 210°C sind Farbveränderungen (orange) möglich. Der THERMOFLEX HRI DUO MARDER zeichnet sich zudem durch gute Resistenz bei kurzzeitigem Kontakt mit Kraft- und Schmierstoffen aus. Wasser und Salzsprühnebel beeinträchtigen die Funktion des Schlauches nicht. Der THERMOFLEX HRI DUO MARDER eignet sich aufgrund seiner guten Knickfestigkeit auch für längere Kabelsätze.

**Anwendungseigenschaften**

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

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3 ISO 6722-1	Prüfung bei RT	Abriebklasse B

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Biodiesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Bremssflüssigkeit	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Diesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Intensivreiniger	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kaltreiniger	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kraftstoff FAM-B	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kriechmittel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Schmierfett	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**THERMOFLEX HRI DUO MARDER**

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Wasser-Glycol-Gemisch	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

**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 HRI MARDER Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

**BIW-Standardabmessungen**

**THERMOFLEX HRI DUO MARDER (Code: GHY)**

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
5,0	±0,30	1,7	±0,30	50
6,0	±0,30	2,0	±0,30	50
7,0	±0,30	2,0	±0,30	50
8,0	±0,30	2,0	±0,30	50
9,0	±0,30	2,0	±0,30	50
10,0	±0,50	2,0	±0,30	50
11,0	±0,50	2,0	±0,30	50
12,0	±0,50	2,0	±0,30	50
13,0	±0,50	2,0	±0,30	50
14,0	±0,50	2,0	±0,30	50
15,0	±0,50	2,0	±0,30	50
16,0	±0,50	2,0	±0,30	50
17,0	±0,50	2,0	±0,30	50
18,0	±0,50	2,0	±0,30	50

(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](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



TECHNISCHES DATENBLATT

### BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## THERMOFLEX HRI DUO MARDER

### BIW-Standardabmessungen

#### THERMOFLEX HRI DUO MARDER (Code: GHY)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
19,0	±0,50	2,0	±0,30	50
20,0	±0,70	2,0	±0,30	25
21,0	±0,70	2,0	±0,30	25
22,0	±0,70	2,0	±0,30	25
23,0	±0,70	2,0	±0,30	25
24,0	±0,70	2,0	±0,30	25
25,0	±0,70	2,0	±0,30	25
26,0	±0,70	2,0	±0,30	25
27,0	±0,70	2,0	±0,30	25
28,0	±0,70	2,0	±0,30	25
29,0	±0,70	2,0	±0,30	25
30,0	±0,70	2,3	±0,30	25