

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 MARDER

Typische Anwendungen

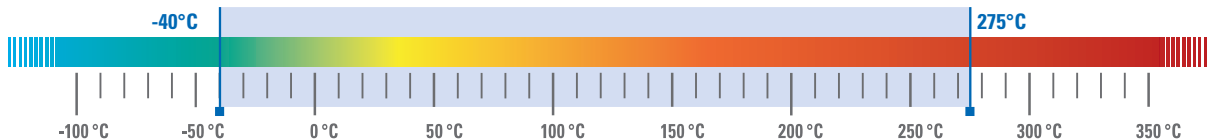
- Automobilindustrie
- Chasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +275°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +300°C
- Institut-geprüft gegen Marderverbiss
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- dickwandig, isolierend, auch in doppelter Wandausführung
- hohe Knick- und Biegefestigkeit
- guter Prallschutz, hohe Schnittfestigkeit
- gute Abriebfestigkeit
- Farbe: natur, schwarz
- Nenndurchmesser 5,0 mm bis 30,0 mm



Einsatztemperatur



Prüfungen / Referenzen



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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX RI MARDER

Produktbeschreibung

Der THERMOFLEX RI - MARDER besteht aus thermisch hoch belastbaren, speziell geflochtenen Textilglasfasern mit einer besonderen Imprägnierung aus Siliconharz. Die Kombination dieser Werkstoffe erlaubt einen Einsatz des Schlauches im Automobilbereich als Leitungsschutz gegen Marderverbiss. Zusätzlich ist die thermische Belastbarkeit auch Extremsituationen bis 450°C gewachsen. Bei Temperaturen über 300°C sind Farbveränderungen (schwarz) möglich. Der THERMOFLEX RI - MARDER zeichnet sich zudem durch gute Resistenz gegenüber kurzzeitigem Kontakt mit Kraft- und Schmierstoffen aus. Wasser und Salzsprühnebel beeinträchtigen die Funktion des Schlauches nicht. Der THERMOFLEX RI - MARDER eignet sich aufgrund seiner guten Knickfestigkeit auch für längere Kabelsätze und kann nahezu beliebig eingefärbt und bis zu 3-lagig ausgeführt werden. Der THERMOFLEX RI - Marder ist auch als Crash-Schutzschlauch, ohne definierte Durchschlagfestigkeit, konzipiert.

Anwendungseigenschaften

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

Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 275°C	VW 60360-3	Wickelprüfung	Anforderungen erfüllt

Mechanische / physikalische Eigenschaften

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

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Automatikgetriebeöl	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Biodiesel	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX RI MARDER

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Schmierfett	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	in Anlehnung an DIN EN 60684 LV 312-3 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	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 RI - MARDER Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX RI MARDER (Code: GHM)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
5,0	±0,30	1,0	±0,30	100
6,0	±0,30	1,0	±0,30	100
7,0	±0,30	1,0	±0,30	100
8,0	±0,30	1,0	±0,30	100
9,0	±0,50	1,0	±0,30	50
10,0	±0,50	1,0	±0,30	50
11,0	±0,50	1,0	±0,30	50
12,0	±0,50	1,0	±0,30	50
13,0	±0,50	1,0	±0,30	50
14,0	±0,50	1,0	±0,30	50
15,0	±0,50	1,0	±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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERMOFLEX RI MARDER

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX RI MARDER (Code: GHM)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

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