

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

Typische Anwendungen

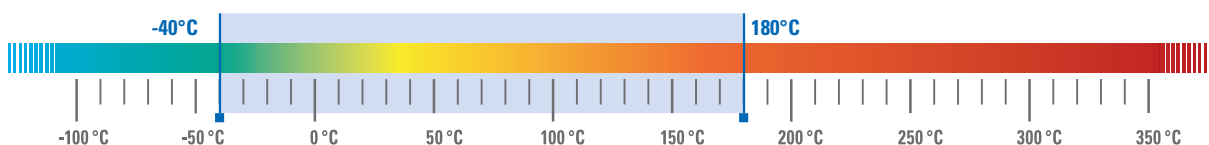
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Maschinen- und Anlagenbau

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis $+180^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis $+205^{\circ}\text{C}$
- besonders glatte und gleichmäßige Siliconbeschichtung, einfach konfektionierbar
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- hohe Wärmeisolation durch Dickwandigkeit
- hohe Knickfestigkeit, gute Schnitffestigkeit
- gute Abriebbeständigkeit
- keine Adhäsion beim Einschieben von Leitungen
- physiologisch unbedenklich
- großes Farbspektrum
- Nenndurchmesser 3,0 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

Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch THERMOFLEX ist eine Kombination aus einem dickwandig geflochtenen Textilglas (E- Glas) und einer Siliconbeschichtung. Diese Konstruktion gewährleistet eine sehr glatte und gleichmäßige Oberfläche bei besonderer Rundheit für eine einfache Verarbeitung in der Kabelkonfektion. Der Schutzschlauch THERMOFLEX erreicht durch seine Dickwandigkeit eine gute Wärmeisolation. Die Durchschlagfestigkeit kann wahlweise von 2,50 kV bis 10 kV eingestellt werden. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und aggressiven Medien ist sehr gut. Nach Bedarf ist der THERMOFLEX mit seiner umfangreichen Farbpalette als Sondereinstellung auch selbstverlöschend nach UL 1441 VW-1 verfügbar.

Anwendungseigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Prüfbedingungen | Ergebnis |
|--------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| Flammbeständigkeit | in Anlehnung an LV 312-3 FMVSS 302 | Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s | selbstverlöschend, Klasse B |

Alterung

| Eigenschaft | Norm | Prüfbedingungen | Ergebnis |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|
| Kurzzeitalterung 240h / 205°C | in Anlehnung an LV 312-3 | Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Langzeitalterung 3000h / 180°C | in Anlehnung an LV 312-3 | Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |

Mechanische / physikalische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Prüfbedingungen | Ergebnis |
|---------------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| Abriebbeständigkeit | in Anlehnung an LV 312-3 | Prüfung bei RT | Abriebklasse B |

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 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

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX (Code: GSD)

Individuelle Abmessungen und Farben 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 |
| 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 |

(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

BIW-Standardabmessungen

THERMOFLEX (Code: GSD)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

| ID [mm] | Tol. ID [mm] | Wd [mm] | Tol. Wd [mm] | Ring [m] |
|---------|--------------|---------|--------------|----------|
| 30,0 | ±0,80 | 2,00 | ±0,50 | 25 |