

## 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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOFLEX SX 250

### Typische Anwendungen

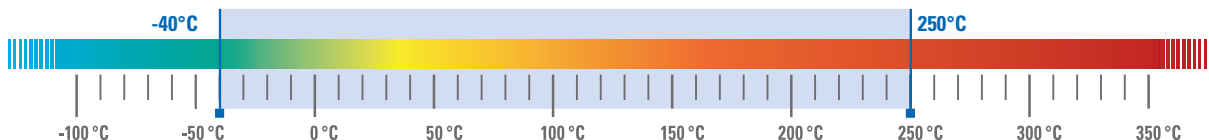
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +250°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +275°C
- selbstverlöschend
- gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Kraft- und Schmierstoffen, Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel sowie Reinigungsmittel (Seifen, Kaltreiniger, Wasserdampf) bei vorübergehender Einwirkung.
- gute Dehn- und Stauchbarkeit
- gute Schnittfestigkeit
- einfach konfektionierbar durch stauchbare und vorgerundete Ausführung
- hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis durch rationelles Strickverfahren
- physiologisch unbedenklich
- großes Farbspektrum
- Nenndurchmesser 3,0 bis 15,0 mm



### Einsatztemperatur



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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOFLEX SX 250**

**Produktbeschreibung**

Der Schutzschlauch ISOFLEX SX 250 ist eine Kombination aus einer feinmaschig gestrickten Textilglasfaser und einer speziell für hohe mechanische Belastungen in Verarbeitung und Anwendung entwickelten Siliconbeschichtung. Das leistungsfähige Strickverfahren ermöglicht in Verbindung mit der Siliconbeschichtung ein überzeugendes Qualitätsniveau. Die spezielle Konstruktion und das effiziente Herstellverfahren gewährleisten eine gleichmäßige innere und äußere Oberfläche, eine gute Stauchbarkeit bei besonderer Rundheit sowie eine sehr gute radiale Dehnfähigkeit. Diese Eigenschaften und die feinmaschige Strickkonstruktion des Schutzschlauches ISOFLEX SX 250 führen zu einer einfachen und effektiven Verarbeitung in der Kabelkonfektion. Bei der Konfektion von langen Kabelsätzen oder Leitungen bewährt sich die feinmaschige Strickkonstruktion (glatte Innenfläche) besonders. Die Beständigkeit des ISOFLEX SX 250 gegen hohe Temperaturen und aggressive Medien ist sehr gut. Bei Bedarf ist der ISOFLEX SX 250 mit seiner umfangreichen Farbpalette auch als Sondereinstellung in selbstverlöschender Ausführung nach UL 1441 VW-1 bzw. UL 94-V0 verfügbar.

**Anwendungseigenschaften**

| Eigenschaft                       | Norm                  | Prüfbedingungen                       | Ergebnis      |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|
| elektrische Durchschlagfestigkeit | DIN EN 60684          | Prüfung bei RT                        | >2,50kV       |
| Flammbeständigkeit                | LV 312-3<br>FMVSS 302 | Flammhöhe 38mm<br>Flammeinwirkung 15s | Brandklasse B |

**Alterung**

| Eigenschaft                    | Norm                   | Prüfbedingungen | Ergebnis            |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| Kurzzeitalterung 240h / 275°C  | LV 312-3<br>ISO 6722-1 | Wickelprüfung   | Anforderung erfüllt |
| Langzeitalterung 3000h / 250°C | LV 312-3<br>ISO 6722-1 | Wickelprüfung   | Anforderung erfüllt |

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

| Eigenschaft       | Norm     | Prüfbedingungen | Ergebnis       |
|-------------------|----------|-----------------|----------------|
| Abriebsfestigkeit | LV 312-3 | Prüfung bei RT  | Abriebklasse A |

**Verträglichkeiten**

| Medium           | Norm     | Prüfbedingungen  | Ergebnis            |
|------------------|----------|--|---------------------|
| Ad Blue          | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C,<br>Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Biodiesel        | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C,<br>Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Bremsflüssigkeit | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C,<br>Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Diesel           | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C,<br>Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Intensivreiniger | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C,<br>Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |

(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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOFLEX SX 250

## Verträglichkeiten

| Medium                | Norm     | Prüfbedingungen                                       | Ergebnis            |
|-----------------------|----------|---|---------------------|
| Kaltreiniger          | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Kraftstoff FAM-B      | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Kriechmittel          | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Kühlerfrostschutz     | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Lenkgetriebeöl        | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Mehrbereichsmotorenöl | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Motorraumversiegelung | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Schmierfett           | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Tausalzlösung         | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Wasser-Glycol-Gemisch | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 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

Bei Nutzung und Entsorgung des ISOFLEX SX 250 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](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOFLEX SX 250

### BIW-Standardabmessungen

#### ISOFLEX SX 250 (Code: GSW 250)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

| ID [mm] | Tol. ID [mm] | Wd [mm] | Tol. Wd [mm] | Ring [m] |
|---------|--------------|---------|--------------|----------|
| 3,0     | ±0,30        | 0,70    | ±0,30        |          |
| 4,0     | ±0,30        | 0,70    | ±0,30        |          |
| 5,0     | ±0,30        | 0,70    | ±0,30        |          |
| 6,0     | ±0,30        | 0,70    | ±0,30        |          |
| 7,0     | ±0,30        | 0,70    | ±0,30        |          |
| 8,0     | ±0,30        | 0,70    | ±0,30        |          |
| 9,0     | ±0,30        | 0,80    | ±0,30        |          |
| 10,0    | ±0,50        | 0,80    | ±0,30        |          |
| 11,0    | ±0,50        | 0,80    | ±0,30        |          |
| 12,0    | ±0,50        | 0,80    | ±0,30        |          |
| 13,0    | ±0,50        | 1,00    | ±0,30        |          |
| 14,0    | ±0,50        | 1,00    | ±0,30        |          |
| 15,0    | ±0,50        | 1,00    | ±0,30        |          |