

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOFLEX SX

### Typische Anwendungen

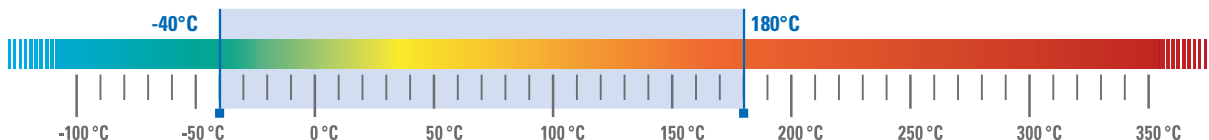
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C
- Kurzzeitemperaturbeständigkeit bis +205°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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOFLEX SX**

**Produktbeschreibung**

Der Schutzschlauch ISOFLEX SX 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 radial Dehnfähigkeit. Diese Eigenschaften und die feinmaschige Strickkonstruktion des Schutzschlauches ISOFLEX SX 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 gegen hohe Temperaturen und aggressive Medien ist sehr gut. Bei Bedarf ist der ISOFLEX SX 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 FMVSS 302	Flammhöhe 38mm Flammeinwirkung 15s	Brandklasse B

**Alterung**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 205°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 180°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	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, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Biodiesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Diesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Intensivreiniger	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 1000h, bei 180°C, 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



TECHNISCHES DATENBLATT

### BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOFLEX SX**

## 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 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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN

**ISOFLEX SX****BIW-Standardabmessungen****ISOFLEX SX (Code: GSW)**

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	1,0	±0,30	
14,0	±0,50	1,0	±0,30	
15,0	±0,50	1,0	±0,30	