

## 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



## FLEXTEX

### Typische Anwendungen

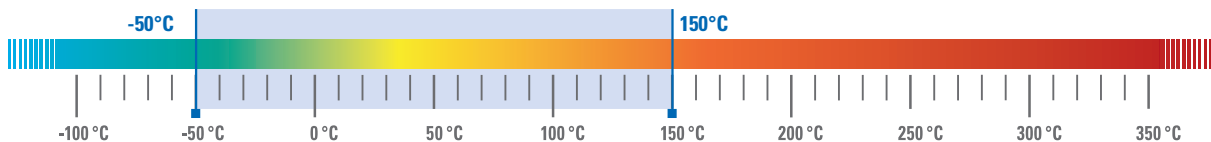
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+180^{\circ}\text{C}$
- hohe Abriebbeständigkeit, Abriebklasse D nach LV 312-3
- sehr gute Flexibilität
- dynamische Belastungen sind auf Grund der Konstruktion und der Verwendung von elastischen Werkstoffen unkritisch
- gute Beständigkeit bei Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel und Tränkarze
- gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- rund gewickelt mit tangential überlappender Öffnung
- physiologisch unbedenklich
- Farbe orange, schwarz, violett
- Nenndurchmesser 5,0 mm bis 50,0 mm



### Einsatztemperatur



### Prüfungen / Referenzen



## 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



**FLEXTEX**

## Produktbeschreibung

Der FLEXTEX ist ein flexibler PET-Schutzschlauch zur nachträglichen Montage. Die gewobene PET Konstruktion ergibt ein flexibles und zugleich federndes Verhalten mit hervorragender Abriebbeständigkeit. Der FLEXTEX eignet sich dank dieser Eigenschaften besonders als mechanischer Schutz für Kabel und Leitungen. Mit seiner durchgehenden überlappenden Längsschlitzung ist er auch an bereits eingebauten Kabeln problemlos montierbar. Der FLEXTEX wird montiert, indem der Schlauch an der Überlappung geöffnet und über das zu schützende Produkt gedrückt wird. An einer Seite angefangen, läßt sich der FLEXTEX ganz leicht in der gesamten Länge montieren und auch wieder demontieren. Eine große Reihe von Anwendungen benötigen keine zusätzliche Fixierung. Diese kann bei Bedarf z. B. durch Kabelbinder oder Schlauchschellen erfolgen.

Der FLEXTEX ist auch in der Variante FLEXTEX SK, selbstklebend ausgerüstet (zur Fixierung des Verschlusses) lieferbar.

## Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	LV312-2 FMVSS 302	Flammeinwirkung 15 s Probenlage geschlossen	Brandklasse: C
Saugfähigkeit	DIN EN ISO 9073-6	Eintauchtiefe 30 mm Eintauchdauer 15 min.	Anforderung erfüllt
Schrumpfverhalten	ISO 6722-1	Temperatur 205°C	Anforderung erfüllt

## Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Hydrolysebeständigkeit	LV 312-3	Wickelprüfung nach ISO 544	Anforderung erfüllt
Kurzzeitalterung 240h / 180°C	ISO 6722-1	Wickelprüfung bei Normklima	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 150°C	LV 312-3	Wickelprüfung bei Normklima	Anforderung erfüllt
Ozonbeständigkeit	DIN 53509-1	Verfahren B	Anforderung erfüllt
Temperaturwechselprüfung mit Feuchte	ISO 6722-1	-40°C bis +175°C, Feuchte: 80-100%, Zyklen: 40	Anforderung erfüllt

## Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	23°C nach ISO 544, 7N	Klasse D
Zugfestigkeit / Reißdehnung	LV 312-2	5 mm/s bei 23°C nach DIN 50014	

## 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



**FLEXTEX**

## Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Biodiesel	VW 80000	Lagerung 22h bei 150°C	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	VW 80000	Lagerung 22h bei 150°C	Anforderung erfüllt
Diesel	VW 80000	Lagerung 22h bei 150°C	Anforderung erfüllt
Geruchsprüfung	LV 312-2	Lagerung 24h bei 23°C	deutlich wahrnehmbar, aber noch nicht störend
Kaltreiniger	VW 80000	Lagerung 22h bei 150°C	Anforderung erfüllt
Kraftstoff FAM-B	VW 80000	Lagerung 10 min. bei RT	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	VW 80000	Lagerung 22h bei 150°C	Anforderung erfüllt
Lenkgetriebeöl	VW 80000	Lagerung 22h bei 150°C	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	VW 80000	Lagerung 22h bei 150°C	Anforderung erfüllt

## Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, ohne Glasfaseranteil, physiologisch unbedenklich, nicht toxisch

nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des FLEXTEX Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten

## BIW-Standardabmessungen

### FLEXTEX (Code: FLE)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
5,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,50	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe
8,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,60	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe
10,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,60	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe
13,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,60	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe
16,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,60	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe
18,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,60	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe

(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



**FLEXTEX**

## BIW-Standardabmessungen

### FLEXTEX (Code: FLE)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
19,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,60	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe
25,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,60	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe
29,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,60	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe
32,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,60	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe
35,0	Überlappung 90°+40°-25°	0,60	±0,25	Produktionslängen nach Kundenvorgabe
50,0	Überlappung 90°+40°-25°	1,00	±0,30	Produktionslängen nach Kundenvorgabe