

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## EXPANDEX PET

### Typische Anwendungen

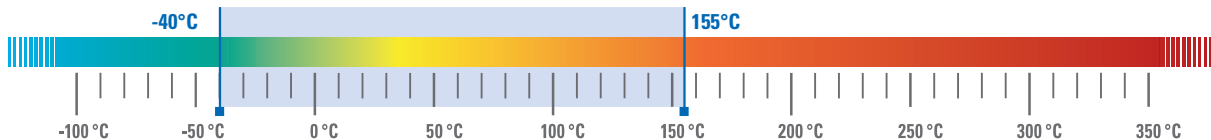
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Maschinen- und Anlagenbau

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +155°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +180°C
- horizontal selbstverlöschend
- gute Beständigkeit bei Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel, Tränkharze sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- sehr hohe Abriebbeständigkeit, hohe Reissfestigkeit
- radial außergewöhnlich dehnfähig und flexibel
- sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- physiologisch unbedenklich
- Farbe orange, schwarz, violett
- Nenndurchmesser 3,0 mm bis 40,0 mm



### Einsatztemperatur



### Prüfungen / Referenzen



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**EXPANDEX PET**

**Produktbeschreibung**

Der Schutzschlauch EXPANDEX PET besteht aus thermisch und mechanisch hoch belastbaren Polyester-Monofilamenten, die zu einer offenen Flechtstruktur verarbeitet werden. Der Schlauch eignet sich hervorragend für die Bündelung z. B. von Kabeln und Leitungen. Beim Ablängen wird eine Heißschneidetechnik eingesetzt, um ein Aufspringen des Geflechts zu vermeiden. Der EXPANDEX PET zeichnet sich durch gute Resistenz gegenüber Kraft- und Schmierstoffen aus. Durch die hervorragende Aufweitbarkeit von bis zu 100% ist der Nenndurchmesser nur ein Anhaltswert für die Anwendung. Praktische Versuche sind immer zu empfehlen, da diese Schläuche sehr stark dehnbar sind und ein einzelner Nenndurchmesser für verschiedene Leitungsbündel oftmals geeignet ist. Der EXPANDEX PET ist als mechanischer Schutzschlauch, ohne definierte Durchschlagfestigkeit konzipiert.

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	FMVSS 302 TL 1010	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend, Klasse B

**Alterung**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 175°C	LV 312-3	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Abriebklasse D

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Automatikgetriebeöl	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 385h Temperatur 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Biodiesel	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 385h Temperatur 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 385h Temperatur 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Diesel	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 385h Temperatur 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Intensivreiniger	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 385h Temperatur 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kaltreiniger	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 385h Temperatur 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**EXPANDEX PET**

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kühlerfrostschutz	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 385h Temperatur 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Salzsprühnebel	DIN 50021-SS	5%NaCl 72h bei 35°C	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 385h Temperatur 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

**Ökologie, Umwelt & Sicherheit**

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend, deponierbar, verrottet nicht.

Hautreizungen sind bei der Handhabung ausgeschlossen.

Bei Nutzung und Entsorgung des EXPANDEX PET Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

**BIW-Standardabmessungen**

**EXPANDEX PET (Code: PSS)**

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich. EXPANDEX PET ist auch in individuell geschnittenen Längen verfügbar.

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
3,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	200
4,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	200
5,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	200
6,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	200
7,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	100
8,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	100
9,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	100
10,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	100
15,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	100
20,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	100
25,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	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](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**EXPANDEX PET**

## BIW-Standardabmessungen

### EXPANDEX PET (Code: PSS)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich. EXPANDEX PET ist auch in individuell geschnittenen Längen verfügbar.

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
30,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	50
35,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	50
40,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,50 - 1,00	±0,20	50