

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



PET - TEX FR

Typische Anwendungen

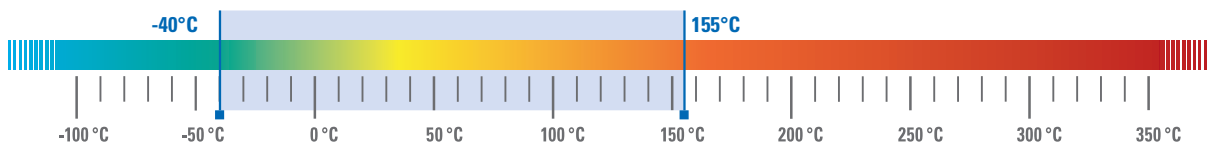
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +155°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +180°C
- flammwidrige PET-Faser
- selbstverlöschend nach FMVSS 302
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- gute Beständigkeit bei Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- verschleissarm unter mechanischer und dynamischer Belastung
- hohe Reißfestigkeit
- gute Abriebfestigkeit
- gute radiale Dehnbarkeit
- Nenndurchmesser 3,0 mm bis 40,0 mm



Einsatztemperatur



Produktbeschreibung

Der PET - TEX FR besteht aus speziell behandelten, flammwidrig eingestellten PET-Fasern, welche zu einem dicht geflochtenen Schutzschlauch verarbeitet werden. Der Schutzschlauch PET - TEX FR, der idealerweise mit Heißschneidetechnik abgelängt wird, um ein Ausfransen der Schnittstelle zu vermeiden, eignet sich hervorragend als Kabel- und Leitungsschutz mit optisch vollständiger Abdeckung. Hervorzuheben ist die gute Resistenz gegenüber Kraft- und Schmierstoffen sowie Reinigungsmitteln aller Art. Die thermische Belastbarkeit liegt bei 155°C, kurzzeitig werden auch Temperaturspitzen bis 180°C ohne Einschränkung der Funktion vertragen. Mit den mechanischen Eigenschaften Flexibilität, Abriebfestigkeit und Reißfestigkeit ist der PET - TEX FR als mechanischer Schutzschlauch für Anwendungen im Motorraum oder Kraftstoffbereich konzipiert.

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



PET - TEX FR

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	in Anlehnung an FMVSS302	Flammhöhe 38 mm Beflammung 15 s	selbstverlöschend, Klasse B

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Temperatur 23°C Frequenz 8 Hz Kraft 7 N	Abriebklasse C

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Biodiesel	in Anlehnung an LV312-3	Lagerung 24h bei 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	in Anlehnung an LV312-3	Lagerung 24h bei 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Diesel	in Anlehnung an LV312-3	Lagerung 24h bei 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kaltreiniger	in Anlehnung an LV312-3	Lagerung 24h bei 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kraftstoff FAM-B	in Anlehnung an LV312-3	Lagerung 24h bei 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	in Anlehnung an LV312-3	Lagerung 24h bei 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	in Anlehnung an LV312-3	Lagerung 24h bei 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, ohne Textilglasfaseranteil, physiologisch unbedenklich, nicht toxisch

nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des PET - TEX FR Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten

Begleitprodukte zu erwarten, bei der Handhabung ist keine Hautreizung zu erwarten

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



PET - TEX FR

BIW-Standardabmessungen

PET - TEX FR (Code: pfr)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
3,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
4,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
5,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
6,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
7,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
8,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
9,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
10,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
12,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
14,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
16,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
18,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
20,0	∅ extrem aufweitbar	0,50	±0,15	endlos oder abgelängt
22,0	∅ extrem aufweitbar	0,65	±0,15	endlos oder abgelängt
24,0	∅ extrem aufweitbar	0,65	±0,15	endlos oder abgelängt
26,0	∅ extrem aufweitbar	0,65	±0,15	endlos oder abgelängt
28,0	∅ extrem aufweitbar	0,65	±0,15	endlos oder abgelängt
30,0	∅ extrem aufweitbar	0,65	±0,15	endlos oder abgelängt
32,0	∅ extrem aufweitbar	0,65	±0,15	endlos oder abgelängt
34,0	∅ extrem aufweitbar	0,65	±0,15	endlos oder abgelängt
36,0	∅ extrem aufweitbar	0,65	±0,15	endlos oder abgelängt
38,0	∅ extrem aufweitbar	0,65	±0,15	endlos oder abgelängt
40,0	∅ extrem aufweitbar	1,00	±0,20	endlos oder abgelängt