

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## EXPANDEX 66

### Typische Anwendungen

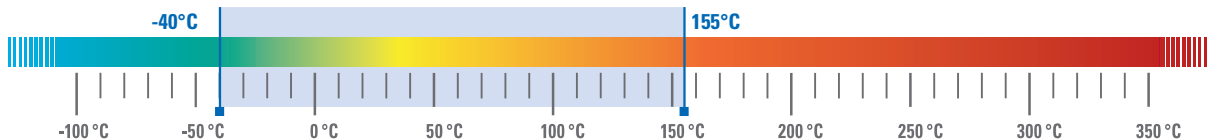
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

### Wesentliche Eigenschaften

- Arbeitstemperatur -40°C bis +155°C
- PEAK Temperatur bis 180°C
- sehr gute Chemikalien-Beständigkeit, insbesondere gegenüber Kraft- und Schmierstoffen
- sehr gute Abriebfestigkeit
- mechanisch hoch belastbar
- radial aussergewöhnlich dehnfähig
- Farbe orange, schwarz
- Nenndurchmesser 3,0 mm bis 40,0 mm



### Einsatztemperatur



### Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch EXPANDEX 66 besteht aus mechanisch hochbelastbaren Polyamid 6.6 Monofilamenten, die zu einer offenen Flechtstruktur verarbeitet werden. Der EXPANDEX 66 eignet sich hervorragend für die Bündelung von Kabeln und Leitungen. Beim Ablängen wird eine Heißschneidetechnik angewendet, um ein Aufspleißen des Geflechts zu vermeiden. Der EXPANDEX 66 zeichnet sich durch gute Resistenz gegenüber Kraft- und Schmierstoffen aus. Die thermische Belastbarkeit liegt durch die Verwendung einer thermoplastischen Faser bei einer Arbeitstemperatur von bis zu 155°C. 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 Schutzschläuche sehr stark dehnbar sind und ein einzelner Nenndurchmesser oftmals für verschiedene Leitungsbündel geeignet ist. Der EXPANDEX 66 ist als mechanisch und chemisch hochbeständiger Schutzschlauch konzipiert und daher mit eingeschränkter thermischer Belastbarkeit und ohne definierte Durchschlagspannung.

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**EXPANDEX 66**

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	in Anlehnung an FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15s	selbstverlöschend, Brandklasse B

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	in Anlehnung an LV 312-3	Prüfung bei RT	Klasse D

**Ökologie, Umwelt & Sicherheit**

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend, deponierbar.

Bei Nutzung und Entsorgung des EXPANDEX 66 sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

Hautreizungen sind bei der Handhabung ausgeschlossen.

**BIW-Standardabmessungen**

**EXPANDEX 66 (Code: PAS)**

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
3,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	200
4,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	200
5,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	200
6,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	200
7,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	100
8,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	100
9,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	100
10,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	100
15,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	50
20,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	50
25,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	50
30,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	50
35,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±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 66

## BIW-Standardabmessungen

### EXPANDEX 66 (Code: PAS)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
40,0	Ø bis zu 100% aufweitbar	0,40 - 0,80	±0,20	50