

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## POLYTEX HE

### Typische Anwendungen

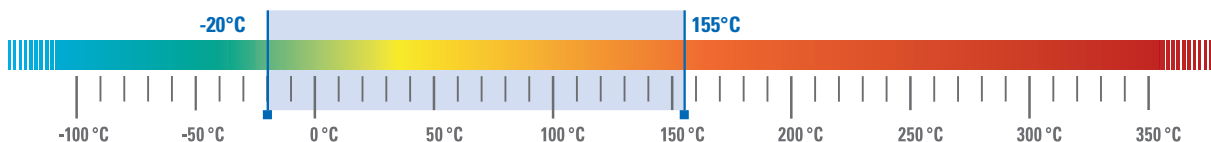
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Elektromotorenbau
- Transformatorenbau

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -20°C bis + 155°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +180°C
- DIN EN 60684 konform
- UL 1441 Recognition, File-Nr. E165094, dimensionsabhängig
- hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Isolierstoffklasse F (155°C)
- lösemittelfreier umweltfreundlicher Prozeß
- physiologisch unbedenklich
- ausgezeichnete Tränkharzbeständigkeit
- extrem flexibel und dehnbar
- gute Reißfestigkeit
- hohe Knick- und Biegefestigkeit
- großes Farbspektrum
- Durchmesser 0,50 mm bis 27,0 mm



### Einsatztemperatur



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**POLYTEX HE**

**Produktbeschreibung**

Der POLYTEX HE mit UL 1441 Recognition ist ein Elektroisolierschlauch aus geflochtenen Textilglasfasern (E-Glas) mit einer speziellen Beschichtung auf der Basis von Acryl-PU-Harz. Der POLYTEX HE zeichnet sich durch hohe elektrische Durchschlagfestigkeit, sehr gute Elastizität, extreme Flexibilität, gute Reißfestigkeit und ausgezeichnete Beständigkeit gegen Transformatorenöl sowie verschiedene Lösungsmittel (Styrol, Xylol, Ethanol etc.) und Tränkharzen aus. Der POLYTEX HE ist durch seine besonderen Eigenschaften für den Einsatz im Motoren- und Transformatorenbau geeignet. POLYTEX HE ist in den Standardfarben natur, schwarz, rot, blau, gelb und grün lieferbar. Sonderfarben auf Anfrage.

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN EN 60684	Prüfung bei RT	> 5,0 kV
elektrische Durchschlagfestigkeit	UL 1441	im Knick geprüft	> 5,0 kV
Flammbeständigkeit	UL 1441	horizontal	selbstverlöschend
Kälteflexibilität	DIN EN 60684	Prüfung bei -30°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

**Alterung**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 60 Tage / 190°C	UL 1441	gebogener Prüfling	Anforderung erfüllt

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

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

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ethanol	DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Schmierfett	DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Transformatorenöl	DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Tränkharz Voltatex 4200	DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt
Tränkharz Voltatex 4250	DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24h bei RT Chemikalie äußerlich aufgetragen	Anforderung erfüllt

## 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



**POLYTEX HE**

## Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen  
UL 1441 Recognition File-Nr. E 165094  
IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Textilglasfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

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

## BIW-Standardabmessungen

### POLYTEX HE (Code: GPV)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
0,5	+0,18	minimum 0,279		200
0,8	+0,17	minimum 0,330		200
1,0	+0,21	minimum 0,381		200
1,5	+0,2 - 0,05	minimum 0,381		200
2,0	+0,25	minimum 0,381		200
2,5	+0,29	minimum 0,457		100
3,0	+0,2 - 0,1	minimum 0,457		100
3,5	+0,3	minimum 0,457		100
4,0	+0,3	minimum 0,508		100
4,5	+0,4	minimum 0,508		100
5,0	+0,5	minimum 0,508		100
6,0	+0,5	minimum 0,508		100
7,0	+0,5	minimum 0,508		100
8,0	+0,6	minimum 0,635		100
9,0	+0,5	minimum 0,635		100
10,0	+0,6	minimum 0,635		100
12,0	+0,6	minimum 0,635		100
14,0	+0,6	minimum 0,635		100
16,0	+0,7	minimum 0,635		50
18,0	+0,7	minimum 0,635		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



## POLYTEX HE

## BIW-Standardabmessungen

### POLYTEX HE (Code: GPV)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
20,0	+0,9	minimum 0,635		50
21,0	+0,9	minimum 0,635		25
22,0	+0,9	minimum 0,635		25
23,0	+0,9	minimum 0,635		25
24,0	+0,9	minimum 0,635		25
25,0	+0,9	minimum 0,635		25
26,0	+0,9	minimum 0,635		25
27,0	+0,9	minimum 0,635		25