

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## THERBATEX FP

### Typische Anwendungen

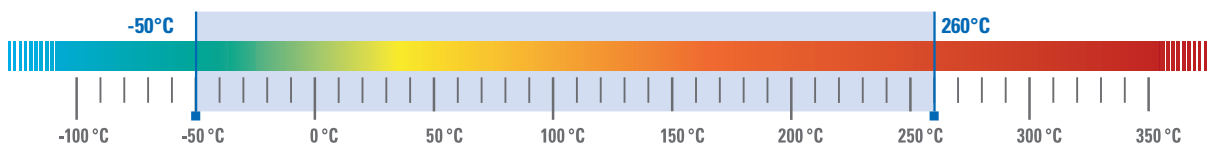
- Eisen- und Stahlgewinnung
- elektrische Isolierung
- Glasindustrie
- Leitungsschutz
- Maschinen- und Anlagenbau
- Metallgießereien
- Schweiß- und Brenntechnologie

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -50°C bis +260°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +300°C
- guter Schutz bei kurzzeitiger partieller Überhitzung wie Metallspritzer (bis 1600°C)
- guter Schutz bei kurzzeitiger Flammeinwirkung (bis 1200°C)
- Trägermaterial ist ein hochtemperaturbeständiges (bis +700°C) und umweltverträgliches Basaltfasergeflecht
- gute Beständigkeit gegenüber den unterschiedlichsten Medien, wie Ölen, Fetten, verdünnten Säuren und Laugen
- dickwandig, thermisch isolierend
- sehr hoher mechanischer Schutz
- gute Flexibilität
- halogenfreier Flammenschutz
- gute Lichtbogenbeständigkeit
- frei von Weichmachern und Schwermetallen
- Farbe: Schwarz, Rotbraun
- Durchmesser von 6,0 mm bis 100 mm möglich



### Einsatztemperatur



## 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



PRODUKTINFO

### BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## THERBATEX FP

## Produktbeschreibung

Der THERBATEX FP wurde speziell für den Anwendungsbereich FEUERSCHUTZ entwickelt und konzipiert.

Der Feuerschutzschlauch THERBATEX FP ist ein Schlauch der aus einer extrem hoch temperaturbeständigen geflochtenen Basaltfaser mit einer dickwandigen Beschichtung aus einem speziellen Silicon besteht. Die Basaltfaser wird aus einem Naturgestein gewonnen und in einem umweltverträglichen Produktionsverfahren mit niedrigem CO<sub>2</sub>-Ausstoß in die Atmosphäre, hergestellt. Die Siliconbeschichtung des THERBATEX FP wurde mit speziellen Additiven versehen, um einen hervorragenden Brandschutz sowie eine hohe thermische Stabilisierung zu gewährleisten. Der THERBATEX FP ist hervorragend geeignet zur thermischen und elektrischen Isolierung sowie für den mechanischen Schutz von Leitungen aller Art (Hydraulikleitungen, Kühlschläuche, Kabel usw.). Partielle Überhitzungen wie Metallspritzer (bis 1600°C) und Flammeinwirkung (bis 1200°C) sind kurzzeitig möglich. Es erfolgt kein Schmelzen oder Abtropfen. Die Siliconbeschichtung kann dabei partiell beschädigt werden. Der Erweichungspunkt des dickwandigen Trägermaterials aus Basaltfasern liegt bei ca. 1050 °C. Der THERBATEX FP kann zur elektrischen Isolierung eingesetzt werden. Unbeschädigte, d.h. rissfreie Oberflächen gewährleisten eine hohe elektrische Durchschlagfestigkeit. Die Einsatzschwerpunkte des Feuerschutzschlauches THERBATEX FP sind Metallgießereien, Schweiß- und Brennbetriebe, Glasindustrie, Eisen- und Stahlgewinnung. Der THERBATEX FP zeichnet sich durch eine gute bis sehr gute Beständigkeit gegenüber den unterschiedlichsten Medien, wie Ölen, Fetten, verdünnten Säuren und Laugen sowie UV- und ionisierender Strahlung aus. Der THERBATEX FP ist frei von Weichmachern, Schwermetallen und halogenhaltigen Flammschutzmitteln. Der THERBATEX FP weist eine gute Lichtbogenbeständigkeit auf.

## Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Basaltfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des FEUERSCHUTZSCHLAUCHES THERBATEX FP sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## BIW-Standardabmessungen

### THERBATEX FP (Code: BRF)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
6,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
10,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
12,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
15,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
20,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
25,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
30,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
35,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
40,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0

(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



PRODUKTINFO

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## THERBATEX FP

## BIW-Standardabmessungen

### THERBATEX FP (Code: BRF)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
50,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
55,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
60,0		Dicke SI-Beschichtung 1,50	SI-Beschichtung -0,20 +0,50	25,0
65,0	±3,0	3,50	±0,50	5,0
70,0	±3,0	3,50	±0,50	5,0
75,0	±3,0	4,0	±1,30	5,0
80,0	±3,0	4,0	±1,30	5,0
85,0	±3,0	4,0	±1,30	5,0
100,0	±3,0	4,0	±1,30	5,0