

## 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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



# THERBATEX RAW

## Typische Anwendungen

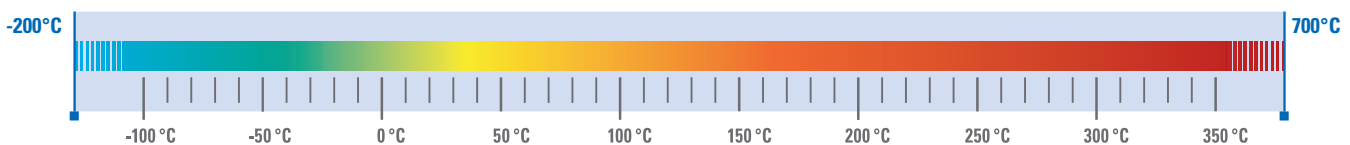
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Eisen- und Stahlgewinnung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Metallgießereien
- Nutzfahrzeuge

## Wesentliche Eigenschaften

- Arbeitstemperaturbereich  $-200^{\circ}\text{C}$  bis  $+700^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+1000^{\circ}\text{C}$
- hochtemperaturbeständiges und umweltverträgliches Basaltfasergeflecht
- nicht brennbar
- gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei kurzzeitigem Kontakt
- gute Beständigkeit gegenüber Wasser und Salzsprühnebel
- sehr gute Schalldämmung
- gute Säure- und Korrosionsbeständigkeit
- tränkbar mit Harzen
- extrem dehnbar und flexibel
- hohe Zugfestigkeit
- frei von Weichmachern und Schwermetallen
- verschiedene Wandstärken möglich
- Farbe: grünlich
- Nenndurchmesser 0,5 mm bis 60,0 mm



## 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

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## THERBATEX RAW

## Produktbeschreibung

Der THERBATEX RAW wurde entwickelt und konzipiert für den Einsatz im Hochtemperaturbereich. Der THERBATEX RAW besteht aus einer thermisch hochbelastbaren Basaltfaser die aus einem Naturgestein (Lavagestein) gewonnen wird. Die Basaltfaser wird in einem umweltverträglichen Produktionsverfahren mit niedrigem CO<sub>2</sub>-Ausstoß in die Atmosphäre hergestellt. Der Schutzschlauch THERBATEX RAW ist für höchste thermische Beanspruchung geeignet und wird daher zum Beispiel für die thermische Isolierung von Leitungen die sich in der Nähe von extrem heißen Teilen (Krümmer, Auspuff usw.) befinden, eingesetzt. Die Temperaturbeständigkeit der Basaltfaser liegt bei ca. 700°C. Selbst bei einer partiellen thermischen Überbeanspruchung bleibt die Schutzfunktion auf Grund der hervorragenden Temperatureigenschaften des THERBATEX RAW weitgehend erhalten. Durch spezielle Flechtstrukturen wird der THERBATEX RAW extrem dehnbar und flexibel. Der THERBATEX RAW ist als Schutzschlauch ohne definierte elektrische Durchschlagfestigkeit konzipiert.

## Anwendungseigenschaften

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

## Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Basaltfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

der Basaltfaserschlauch erfordert die Einhaltung der Arbeitshygiene. Arbeitsplatzentlüftung vom Werker weg richten, bei sensiblen Personen kann es zu leichten reversiblen Hautirritationen kommen.

Bei Nutzung und Entsorgung des THERBATEX RAW Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## BIW-Standardabmessungen

### THERBATEX RAW (Code: BRO)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
0,5	±0,3	0,6	±0,3	200
1,0	±0,3	0,6	±0,3	200
2,0	±0,3	0,6	±0,3	200
3,0	±0,3	0,6	±0,3	200
4,0	±0,3	0,6	±0,3	200
5,0	±0,5	0,6	±0,3	200
6,0	±0,5	0,6	±0,3	100

(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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## THERBATEX RAW

## BIW-Standardabmessungen

### THERBATEX RAW (Code: BRO)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
7,0	±0,5	0,6	±0,3	100
8,0	±0,5	0,6	±0,3	100
9,0	±0,5	0,6	±0,3	100
10,0	±1,0	0,8	±0,3	100
11,0	±1,0	0,8	±0,3	100
12,0	±1,0	0,8	±0,3	100
13,0	±1,0	0,8	±0,3	100
14,0	±1,0	0,8	±0,3	100
15,0	±1,0	0,8	±0,4	100
16,0	±2,0	0,8	±0,4	100
17,0	±2,0	0,8	±0,4	100
18,0	±2,0	0,8	±0,4	100
19,0	±2,0	0,8	±0,4	100
20,0	±2,5	1,2	±0,4	50
21,0	±2,5	1,2	±0,4	50
22,0	±2,5	1,2	±0,4	50
23,0	±2,5	1,2	±0,4	50
24,0	±2,5	1,2	±0,4	50
25,0	±2,5	1,2	±0,4	50
26,0	±3,0	1,2	±0,4	50
27,0	±3,0	1,2	±0,4	50
28,0	±3,0	1,2	±0,4	50
29,0	±3,0	1,2	±0,4	50
30,0	±3,0	1,5	±0,5	25
35,0	±5,0	1,5	±0,5	25

(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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**THERBATEX RAW**

## BIW-Standardabmessungen

### THERBATEX RAW (Code: BRO)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
40,0	±5,0	1,5	±0,5	25
45,0	±5,0	1,5	±0,5	25
50,0	±5,0	1,5	±0,5	25
60,0	±5,0	1,5	±0,5	25