

## WEITHERM BTV - Faserplatten und - Formteile

### Produktbeschreibung

**WEITHERM BTV** - Faserplatten und - Formteile sind vakuumgeformte Produkte aus Erdalkalisilikatfasern mit einer Kombination aus organischen und anorganischen Bindemitteln. Sie sind sehr temperaturwechselbeständig, leicht und durch die organische Bindung feuerseitig einsetzbar. Durch die hohe Dauertemperaturbeständigkeit, geringe Wärmespeicherung in Verbindung mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit sind die Faserdämmstoffe vielseitig einsetzbar. Aufgrund homogener Struktur und gleichmäßiger Faserverteilung sind die **WEITHERM BTV** - Produkte leicht zu be- und verarbeiten.

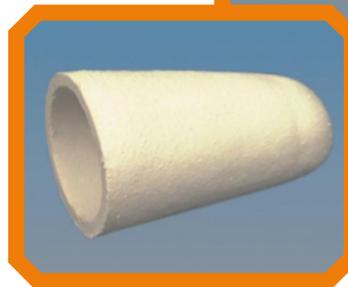
Sie sind in verschiedenen Rohdichten lieferbar und lassen sich deshalb optimal auf den jeweiligen Einsatzfall in der technischen Wärmedämmung abstimmen. Die sehr gute Wärmedämmung bietet vielfältige wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten für Hochtemperaturzustellungen.

### Produkteigenschaften

- keramikfaserfrei
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- hohe thermische Beständigkeit
- selbsttragend
- geringe Schwindung
- asbestfrei
- als Formteile lieferbar
- homogene Struktur
- nichtbrennbar
- leicht montierbar



**WEITHERM  
BTV 1250/260**  
Schöpflöffel



**WEITHERM  
BTV 1100/260**  
Stopfenstangenhütchen

### Bearbeitung

Die **WEITHERM BTV** - Produkte können von Hand oder mit Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden.

Sie können gebohrt, geschnitten, gestanzt und geschliffen werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen.

### Anwendungsbereiche

Die Eigenschaften der **WEITHERM BTV** - Produkte sind abgestimmt auf die Anforderungen wie:

- **feuerseitiger Einsatz**
- **Thermoschocks**
- **Strömungsgeschwindigkeit bis 25 m/s.**

Durch diese Eigenschaften ist eine wirtschaftliche Wärmedämmung auch kombiniert mit anderen Wärmedämmsystemen möglich. Die **WEITHERM BTV** - Produkte bieten in der Hochtemperaturdämmung viele Anwendungsvarianten für folgende Einsatzbereiche:

- **Industrieofenbau**
- **Wärmebehandlungsanlagen**
- **Apparate - und Anlagenbau**
- **Gießereien**
- **Stahlproduktion**
- **Petrochemie**
- **Strahlungsschutz**
- **Rauchgaskanäle**

## WEITHERM BTV - Faserplatten und - Formteile

### Zubehör

WEITHERM Kleber „C“

bis 1550°C

WEITHERM CH 1260

(Oberflächenhärter) Hitzebeständige

Gewindestifte und Drehclipse.

### Standardlieferformate

(Plattenform)

für alle Qualitäten Plattendicke (mm)

5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60,

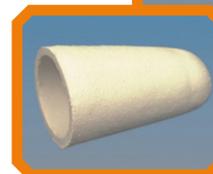
70, 80, 90, 100

Breite x Länge (mm)

500 x 1000 oder 600 x 1000



WEITHERM  
BTV 1250/260  
Schöpflöffel



WEITHERM  
BTV 1100/260  
Stopfenstangenhütchen

### Toleranzen für platten

Länge und Breite: +/-1,5 mm

Dicke: +/-3,0 mm

### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.

## Technische Daten

| Bezeichnung  | WEITHERM<br>BTV 1100/260         | WEITHERM<br>BTV 1100/300         | WEITHERM<br>BTV 1250/26          | WEITHERM<br>BTV 1250/300         |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Klassifizierungstemperatur °C                              | 1100                             | 1100                             | 1250                             | 1250                             |
| Max. Anwendungstemperatur °C                               | 1000                             | 1000                             | 1100                             | 1100                             |
| Farbe  | beige                            | beige                            | weiß                             | weiß                             |
| Schmelzpunkt °C  | 1330                             | 1330                             | 1500                             | 1500                             |
| Rohdichte kg/m <sup>3</sup>                                | 260                              | 300                              | 260                              | 300                              |
| Spez. Wärmekapazität kJ/kgK                                | 0,9                              | 0,9                              | 1,1                              | 1,1                              |
| <b>Chemische Analyse</b>                                   | <b>WEITHERM<br/>BTV 1100/260</b> | <b>WEITHERM<br/>BTV 1100/300</b> | <b>WEITHERM<br/>BTV 1250/260</b> | <b>WEITHERM<br/>BTV 1250/300</b> |
| MgO %  | 2,5-6,5                          | 2,5-6,5                          | 18 - 27                          | 18 - 27                          |
| SiO <sub>2</sub> %   | 61-67                            | 61-67                            | 70 - 80                          | 70 - 80                          |
| CaO %  | 27 - 33                          | 27 - 33                          | -                                | -                                |
| ZrO <sub>2</sub> %   | -                                | -                                | -                                | -                                |
| Org. Bestandteile %  | 4                                | 4                                | 5 - 7                            | 5 - 7                            |
| <b>Schwindung nach 24 h</b>                                | <b>WEITHERM<br/>BTV 1100/260</b> | <b>WEITHERM<br/>BTV 1100/300</b> | <b>WEITHERM<br/>BTV 1250/260</b> | <b>WEITHERM<br/>BTV 1250/300</b> |
| bei 1000°C %   | < 1                              | < 1                              | 2                                | 2                                |
| bei 1100°C %   | < 4                              | < 4                              | -                                | -                                |
| bei 1200°C %   | -                                | -                                | 3                                | 3                                |
| <b>Wärmeleitfähigkeit bei<br/>Mitteltemperatur in W/mK</b> | <b>WEITHERM<br/>BTV 1100/260</b> | <b>WEITHERM<br/>BTV 1100/300</b> | <b>WEITHERM<br/>BTV 1250/260</b> | <b>WEITHERM<br/>BTV 1250/300</b> |
| 400°C  | 0,06                             | 0,06                             | 0,073                            | 0,073                            |
| 600°C  | 0,09                             | 0,09                             | 0,100                            | 0,100                            |
| 800°C  | 0,14                             | 0,14                             | 0,126                            | 0,126                            |
| 1000°C   | -                                | -                                | 0,155                            | 0,155                            |