

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.

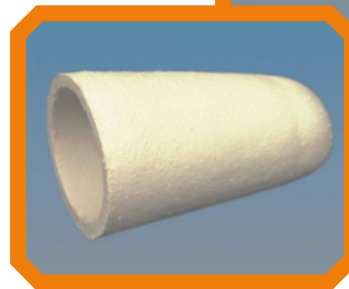
Sie sind in verschiedenen Rohdichten lieferbar und lassen sich deshalb optimal auf den jeweiligen Einsatzfall in der technischen Wärmedämmung abstimmen. Die sehr gute Wärmedämmung bietet vielfältige wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten für Hochtemperaturzustellungen.

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.

Toleranzen für platten

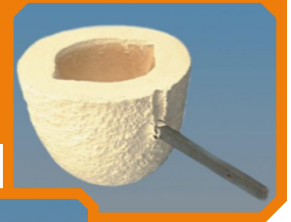
Länge und Breite: +/-1,5 mm
Dicke: +/-3,0 mm

Standardlieferformate

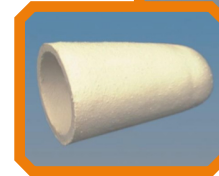
(Plattenform)
für alle Qualitäten Plattendicke (mm)
5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60,
70, 80, 90, 100
Breite x Länge (mm)
500 x 1000 oder 600 x 1000

Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.



WEITHERM
BTV 1250/260
Schöpflöffel



WEITHERM
BTV 1100/260
Stopfenstangenhütchen

Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM BTV 1100/260	WEITHERM BTV 1100/300	WEITHERM BTV 1250/26	WEITHERM 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 ³	260	300	260	300
Spez. Wärmekapazität kJ/kgK	0,9	0,9	1,1	1,1
Chemische Analyse	WEITHERM BTV 1100/260	WEITHERM BTV 1100/300	WEITHERM BTV 1250/260	WEITHERM BTV 1250/300
MgO %	2,5-6,5	2,5-6,5	18 - 27	18 - 27
SiO ₂ %	61-67	61-67	70 - 80	70 - 80
CaO %	27 - 33	27 - 33	-	-
ZrO ₂ %	-	-	-	-
Org. Bestandteile %	4	4	5 - 7	5 - 7
Schwindung nach 24 h	WEITHERM BTV 1100/260	WEITHERM BTV 1100/300	WEITHERM BTV 1250/260	WEITHERM BTV 1250/300
bei 1000°C %	< 1	< 1	2	2
bei 1100°C %	< 4	< 4	-	-
bei 1200°C %	-	-	3	3
Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM BTV 1100/260	WEITHERM BTV 1100/300	WEITHERM BTV 1250/260	WEITHERM BTV 1250/300
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