

## WEITHERM CFH/CFG

### Faserstreifen- und Modulsysteme

#### Produktbeschreibung

Die Leichtbausysteme **WEITHERM CFH/CFG 1260 \* 1430 \* 1600/130 - 175** wurden speziell für die Hochtemperaturdämmung entwickelt. Sie sind temperaturwechselbeständig, haben ein geringes Gewicht und eine geringe Wärmespeicherung. Da sie flexibel sind, werden sie bei geometrisch schwierigen Anlageformen wie z.B. Rohrleitungen, Krümmer, Brennkammern oder Rekuperatoren eingesetzt. Die Hauptfaserrichtung steht hochkant zur Auskleidungsfläche.

Bei diesen Produkten handelt es sich um eine weiterverarbeitete Form der **WEITHERM CTM 1260/130, CTM 1430/130 und CTM 1600/100** - Keramikfasermatten. Die Befestigung auf dem Stahlmantel erfolgt wahlweise mit Hilfe von **WEITHERM Kleber „A“** und Streckmetallgitter oder mechanisch mit hitzebeständigen Anker, die direkt an den Stahlmantel geschweißt oder geschraubt werden.

Eine Verklebung auf ff - Baustoffen ist mit speziell dafür entwickeltem **WEITHERM Kleber „B“** möglich. Durch ihre niedrige Wärmeleitfähigkeit in Verbindung mit ihren vielfältigen Vorteilen sind die Leichtbausysteme **WEITHERM CFH/CFG 1260 \* 1430 \* 1600/130 - 175** eine wirtschaftliche Lösung für viele Anwendungsbereiche.

**WEITHERM CFG 1260 \* 1430 \* 1600** sind vorverdichtete Module, mit einer Rohdichte von 150 bis 175 kg/m<sup>3</sup> die aus einzelnen Streifen bestehen und durch ein Gazegewebe zusammengehalten werden.

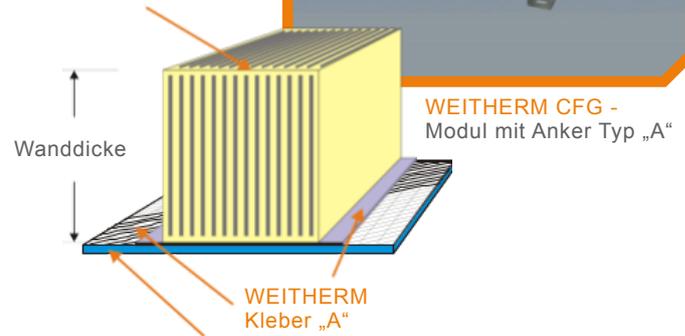
#### Anwendungsbereiche

Die Eigenschaften der **WEITHERM CFH/CFG** - Produkte sind abgestimmt auf die vielfältigen Anwendungen in allen Industriezweigen. Durch diese Eigenschaften ist eine wirtschaftliche Wärmedämmung auch kombiniert mit anderen Wärmedämmsystemen möglich.

Die **WEITHERM CFH/CFG** - Produkte bieten in der Hochtemperaturdämmung viele Anwendungsvarianten für folgende Einsatzbereiche

- Industrieofenbau
- Wärmebehandlungs- anlagen
- Apparate- und Anlagenbau
- Gießereien
- Stahlproduktion
- Petrochemie
- Keramikindustrie
- Maschinenbau
- Strahlungsschutz

WEITHERM CFH/CFG



#### Bearbeitung

Die **WEITHERM CFH/CFG** - Produkte können von Hand mit einem Messer oder mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen. Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sind zu beachten.

#### Produkteigenschaften

- leicht und flexibel
- Strömungsgeschwindigkeit bis 25 m/s zulässig
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- hohe thermische Beständigkeit
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- wirtschaftliche Montage
- keine metallischen Anker im eigentlichen Ofenraum
- keine Aufheizvorschriften

### WEITHERM CFH/CFG

#### Faserstreifen- und Modulsysteme

#### Zubehör

##### WEITHERM Kleber „A“

bis 1400°C zum Kleben auf Streckmetallgitter.

##### WEITHERM Kleber

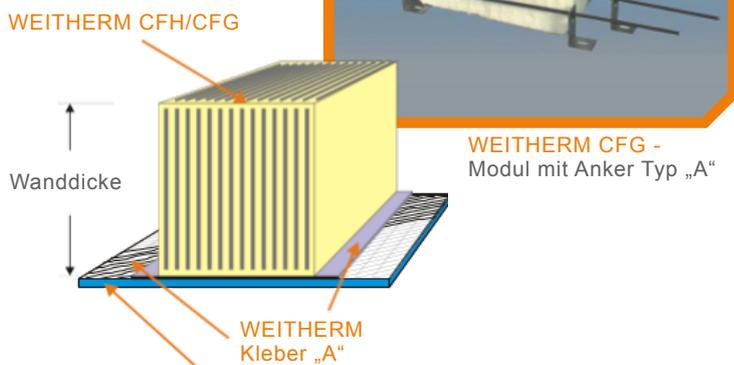
bis 1550°C zum Kleben auf ff- Baustoffen.

##### WEITHERM CH 1260

(Oberflächenhärter). Hitzebeständige Anker.

#### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.



### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CFG Faser-Module	WEITHERM CFH Faser-Streifen
Klassifizierungstemperatur °C	1260 / 1430 / 1600	1260 / 1430 / 1600
Rohdichte kg/m³	150 / 160 / 175 (verdichtet)	130 / 160 (unverdichtet)
Chemische Analyse (%)	gemäß den verwendeten WEITHERM CTM - Matten	gemäß den verwendeten WEITHERM CTM - Matten

Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	150	160	175
200°C	0,064	0,063	0,060
400°C	0,103	0,094	0,090
600°C	0,156	0,140	0,138
800°C	0,18	0,17	0,16
800°C	0,225	0,201	0,197
1000°C	0,319	0,273	0,268
1200°C	0,444	0,354	0,346

Lieferformen	Rohdichte kg/m³	Länge x Breite (mm)	Zustell Dicke (mm)
WEITHERM CFG 1260	150 / 160 / 175	300 x 300 / 600 x 150	40 - 350
WEITHERM CFG 1430	150 / 160 / 175	300 x 300 / 600 x 150	40 - 350
WEITHERM CFG 1600	150 / 160 / 175	300 x 300 / 600 x 150	40 - 350
WEITHERM CFH 1260	130 / 160	25 x 610	40 - 400
WEITHERM CFH 1430	130 / 160	25 x 610	40 - 400
WEITHERM CFH 1600	130 / 160	25 x 610	40 - 400

WEITHERM CFH 1260 \* 1430 \* 1600/130 besteht aus einzelnen Streifen, die bei der Montage auf eine Rohdichte von ca. 150 kg/m³ verdichtet werden.

## WEITHERM CTF - Faserplatten und Formteile

### Produktbeschreibung

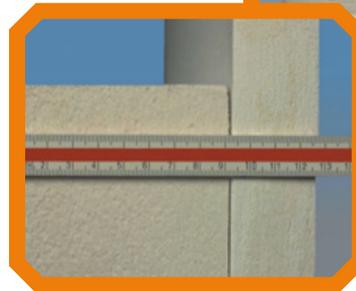
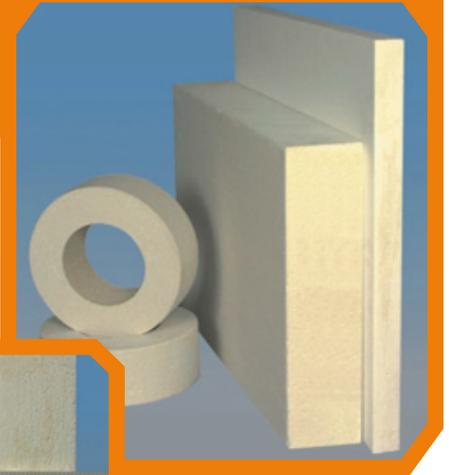
**WEITHERM CTF** - Faserplatten und Formteile sind vakuumgeformte Produkte aus keramischen Fasern mit organischen Bindemitteln.

Sie sind sehr temperaturwechselbeständig, leicht und durch die organische Bindung feuerseitig nicht einsetzbar. Durch die hohe Dauertemperaturbeständigkeit und die geringe Wärmespeicherung in Verbindung mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit sind die Faserdämmstoffe vielseitig einsetzbar.

Aufgrund homogener Struktur und gleichmäßiger Faserverteilung sind die **WEITHERM CTF** - 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 und chemische Beständigkeit bietet vielfältige wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten für Hochtemperaturzustellungen.

### Produkteigenschaften

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



**WEITHERM CTF**  
Platten und Formteile

Homogene Dicken bis 100 mm

### Bearbeitung

Die **WEITHERM CTF** - Produkte können von Hand oder mit Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten, gestanzt und geschliffen werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen. Die technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sind zu beachten.

### Anwendungsbereiche

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

- **hohe Flexibilität**
- **Thermoschocks**
- **geringe Wärmespeicherung**

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

- **Industrieofenbau**
- **Wärmebehandlungsanlagen**
- **Apparate- und Anlagenbau**
- **Gießereien**
- **Stahlproduktion**
- **Petrochemie**
- **Maschinenbau**

**WEITHERM Wärmedämmsysteme: Sicherheit für die Praxis**

WEITHERM Wärmedämmsysteme GmbH, Dießemer Bruch 114f, 47805 Krefeld,  
Tel: 0 21 51 - 55 79 65 Fax: - 55 79 64 info@weitherm.de www.weitherm.de

## WEITHERM CTF - Faserplatten und Formteile

### Zubehör

WEITHERM Kleber  
bis 1550°C

### 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



Homogene Dicken  
bis 100 mm

**WEITHERM CTF**  
Platten und  
Formteile

### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.

## Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CTF 1260/170	WEITHERM CTF 1400/160	WEITHERM CTF 1600/140
Klassifizierungstemperatur °C	1260	1260	1260
Max. Anwendungstemperatur °C	1100	1300	1500
Farbe	weiß	weiß	weiß
Schmelzpunkt °C	1780	1800	2000
Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	170	160	140
Spez. Wärmekapazität kJ/kgK	1,1	1,1	1,1
<b>Chemische Analyse</b>	<b>WEITHERM CTF 1260/170</b>	<b>WEITHERM CTF 1400/160</b>	<b>WEITHERM CTF 1600/140</b>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	46	52	62
SiO <sub>2</sub> %	53	47	37
Org. Bestandteile %	1	1	1
<b>Schwindung nach 24 h</b>	<b>WEITHERM CTF 1260/170</b>	<b>WEITHERM CTF 1400/160</b>	<b>WEITHERM CTF 1600/140</b>
bei 1100°C	0,08	0,08	-
bei 1200°C	-	0,13	-
bei 1250°C	0,17	0,17	-
bei 1400°C	0,24	0,24	0,24
bei 1500°C	0,28	0,28	0,28
<b>Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK</b>	<b>WEITHERM CTF 1260/170</b>	<b>WEITHERM CTF 1400/160</b>	<b>WEITHERM CTF 1600/140</b>
400°C	0,08	0,08	-
600°C	-	0,13	-
800°C	0,17	0,17	-
1000°C	0,24	0,24	0,24
1100°C	0,28	0,28	0,28
1250°C	-	-	0,32
1400°C	-	-	0,40

## WEITHERM CTM 1260 - Fasermatten

### Produktbeschreibung

**WEITHERM CTM 1260 - Fasermatten** sind Produkte auf der Basis von Aluminium- und Siliziumoxiden. Sie sind temperaturwechselbeständig, flexibel, leicht und feuerseitig einsetzbar. Die bei der Herstellung versponnenen Fasern sind mechanisch vernadelt, so dass eine reißfeste Matte entsteht.

Durch die hohe Dauertemperaturbeständigkeit, geringe Wärmespeicherung in Verbindung mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit sind die **WEITHERM CTM 1260 - Fasermatten** vielseitig einsetzbar. Sie sind in verschiedenen Rohdichten lieferbar und lassen sich deshalb optimal auf den jeweiligen Einsatzfall in der technischen Wärmedämmung abstimmen. Die sehr gute Wärmedämmung und hohe Flexibilität der Matten bieten vielfältige wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten.

### Produkteigenschaften

- leicht und flexibel
- hohe Zugfestigkeit
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- hohe thermische Beständigkeit
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- nichtbrennbar
- kein organisches Bindemittel



### Bearbeitung

Die **WEITHERM CTM 1260** - Produkte können von Hand z.B. mit einem Messer oder mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten und gestanzt werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen. Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sind zu beachten.

### Anwendungsbereiche

Die Eigenschaften der **WEITHERM CTM 1260** - Produkte sind abgestimmt auf die Anforderungen wie:

- feuerseitiger Einsatz bei hoher Daueranwendungstemperatur
- Temperaturwechsel
- Strömungsgeschwindigkeit bis 10 m/s

Durch diese Eigenschaften ist eine wirtschaftliche Wärmedämmung auch kombiniert mit anderen Wärmedämmsystemen möglich. Die **WEITHERM CTM 1260** - Produkte bieten in der Hochtemperaturdämmung viele Anwendungsvarianten für folgende Einsatzbereiche:

- Haushaltsgeräteindustrie
- Industrieofenbau
- Wärmebehandlungsanlagen
- Apparate- und Anlagenbau
- Gießereien
- Stahlproduktion
- Petrochemie
- Keramikindustrie
- Maschinenbau
- Strahlungsschutz
- Rauchgaskanäle

## WEITHERM CTM 1260 - Fasermatten

### Zubehör

WEITHERM Kleber „B“  
bis 1350°C

WEITHERM CH 1260  
(Oberflächenhärter)  
Hitzebeständige Stifte und Drehclipse

### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.



## Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CTM 1260/64	WEITHERM CTM 1260/100	WEITHERM CTM 1260/130	WEITHERM CTM 1260/160
Klassifizierungstemperatur °C	1260	1260	1260	1260
Rohdichte kg/m³	64	100	130	160
Zugfestigkeit kPa	35	55	75	90
Schmelzpunkt °C	1780	1780	1780	1780
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Chemische Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	46 - 49	46 - 49	46 - 49	46 - 49
Richtanalyse (%) SiO <sub>2</sub>	51 - 44	51 - 44	51 - 44	51 - 44

### Lineare Schwindung nach 24 h

bei 1100°C = 1,9  
bei 1200°C = 2,9  
bei 1250°C = 3,3

Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM CTM 1260/64	WEITHERM CTM 1260/100	WEITHERM CTM 1260/130	WEITHERM CTM 1260/160
300°C	0,09	0,08	0,06	0,05
400°C	0,11	0,10	0,08	0,07
500°C	0,12	0,11	0,10	0,09
600°C	0,18	0,15	0,12	0,11
700°C	0,23	0,18	0,15	0,12
800°C	0,27	0,21	0,18	0,16
1000°C	0,42	0,36	0,28	0,21
Lieferformat (x = lieferbar)				
6,4 x 610 x 21.960 mm	-	x	x	-
12,7 x 610 x 14.640 mm	-	x	x	-
19,1 x 610 x 10.000 mm	-	x	x	-
25,4 x 610 x 7.320 mm	x	x	x	x
38,1 x 610 x 5.000 mm	x	x	x	-
50,8 x 610 x 3.660 mm	x	x	x	-

Die oben aufgeführten Qualitäten sind auch als

**Wolle WEITHERM CTW 1260 lieferbar** (Verpackungseinheit: 20 kg/Sack)

## WEITHERM CTM 1400 und CTM 1430 - Fasermatten

### Produktbeschreibung

**WEITHERM CTM 1400 und CTM 1430 - Fasermatten** sind Produkte auf der Basis von Aluminium- und Siliziumoxiden. **WEITHERM CTM 1430 - Fasermatten** haben eine zusätzliche Verstärkung durch Zirconoxide. Basis für die **WEITHERM CTM 1600 - Fasermatten** ist Mullit und Korund. Sie sind temperaturwechselbeständig, flexibel, leicht und feuerseitig einsetzbar. Die bei der Herstellung versponnenen Fasern sind mechanisch vernadelt, so dass eine reißfeste Matte entsteht. Durch die hohe Dauertemperaturbeständigkeit, geringe Wärmespeicherung in Verbindung mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit sind die **WEITHERM CTM 1400 -1600 - Fasermatten** vielseitig einsetzbar. Sie sind in verschiedenen Rohdichten lieferbar und lassen sich deshalb optimal auf den jeweiligen Einsatzfall in der technischen Wärmedämmung abstimmen. Die sehr gute Wärmedämmung und Flexibilität der Matten bieten vielfältige wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten.

### Produkteigenschaften

- leicht und flexibel
- hohe Zugfestigkeit
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- hohe thermische Beständigkeit
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- nichtbrennbar
- kein organisches Bindemittel



### Bearbeitung

**WEITHERM CTM 1400 - 1600** Produkte können von Hand z.B. mit einem Messer oder mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten und gestanzt werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen. Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sind zu beachten.

### Anwendungsbereiche

Die Eigenschaften der **WEITHERM CTM 1400 - 1600** Produkte sind abgestimmt auf die Anforderungen wie:

- feuerseitiger Einsatz bei hoher Dauernutzungstemperatur
- Temperaturwechsel
- Strömungsgeschwindigkeit bis 10 m/s

Durch diese Eigenschaften ist eine wirtschaftliche Wärmedämmung auch kombiniert mit anderen Wärmedämmsystemen möglich.

Die **WEITHERM CTM 1400 - 1600** Produkte bieten in der Hochtemperaturdämmung viele Anwendungsvarianten für folgende Einsatzbereiche:

- Haushaltsgeräteindustrie
- Industrieofenbau
- Wärmebehandlungsanlagen
- Apparate- und Anlagenbau
- Gießereien
- Stahlproduktion
- Petrochemie
- Keramikindustrie
- Maschinenbau
- Strahlungsschutz
- Rauchgaskanäle

## WEITHERM CTM 1400 und CTM 1430 - Fasermatten

### Zubehör

WEITHERM Kleber „B“  
bis 1350°C

### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.



### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CTM 1400/130	WEITHERM CTM 1430/130	WEITHERM CTM 1430/160	WEITHERM CTM 1600/130
Klassifizierungstemperatur °C	1400	1430	1430	1600
Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	130	130	160	130
Zugfestigkeit kPa	30	70	90	103
Schmelzpunkt °C	1800	1740	1740	2000
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Chemische Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	50 - 54	29 - 31	29 - 31	72
Richtanalyse (%) SiO <sub>2</sub>	46 - 50	53 - 55	53 - 55	28
Richtanalyse (%) ZrO <sub>2</sub>	-	15 - 17	15 - 17	-
<b>Lineare Schwindung nach 24 h</b>	<b>WEITHERM CTM 1400/130</b>	<b>WEITHERM CTM 1430/130</b>	<b>WEITHERM CTM 1430/160</b>	<b>WEITHERM CTM 1600/130</b>
bei 1200°C	3,1	2,1	2,1	-
bei 1300°C	3,3	2,5	2,5	-
bei 1400°C	3,8	2,6	2,6	1
bei 1500°C	-	-	-	2
bei 1600°C	-	-	-	3
<b>Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK</b>	<b>WEITHERM CTM 1260/64</b>	<b>WEITHERM CTM 1430/130</b>	<b>WEITHERM CTM 1430/160</b>	<b>WEITHERM CTM 1600/130</b>
400°C	0,09	0,09	0,09	0,08
500°C	0,12	0,12	0,11	0,09
600°C	0,14	0,14	0,13	0,12
700°C	0,18	0,17	0,16	0,14
800°C	0,20	0,19	0,18	0,17
1000°C	0,28	0,27	0,25	0,24
1200°C	0,41	0,36	0,33	0,33
1400°C	-	-	-	0,48
<b>Lieferformat (x = lieferbar)</b>				
12,7 x 610 x 3.600 mm	-	-	-	x
12,7 x 610 x 14.640 mm	x	x	x	-
19,1 x 610 x 10.000 mm	x	x	-	-
25,4 x 610 x 3.600 mm	-	-	-	x
25,4 x 610 x 7.320 mm	x	x	x	-
38,1 x 610 x 5.000 mm	x	x	-	-
50,8 x 610 x 3.660 mm	x	x	-	-

Die oben aufgeführten Qualitäten sind auch als

**Wolle WEITHERM CTW 1400, WEITHERM CTW 1430, WEITHERM CTW 1600 lieferbar** (Verpackungseinheit: 20 kg/Sack)

## WEITHERM CTP - Keramikfaserpapier

### Produktbeschreibung

Das **WEITHERM CTP - Keramikfaserpapier** ist ein leichtes, festes Papier, das aus gewaschenen keramischen Fasern hergestellt wird. Es lässt sich leicht wickeln, formen, stanzen oder schneiden. **WEITHERM CTP** hat eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, geringe Wärmespeicherung und hohe thermische Beständigkeit. Das Keramikfaserpapier ist ein Produkt auf der Basis von Aluminium - und Siliziumoxiden. Es wird auch in schmalen Streifen gefertigt und ist selbstklebend ausgerüstet. Diese selbstklebenden Dichtungsbänder ermöglichen eine schnelle Montage.

### Bearbeitung

Die **WEITHERM CTP** - Produkte können von Hand mit einem Messer oder mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten und gestanzt werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen. Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sind zu beachten.

### Anwendungsbereiche

- Automobilindustrie
- Haushaltsgeräteindustrie
- Industrieofenbau
- Wärmebehandlungsanlagen
- Apparate- und Anlagenbau
- Gießereien
- Stahlproduktion
- Petrochemie
- Keramikindustrie
- Maschinenbau

### Zubehör

**WEITHERM Kleber „B“**  
bis 1350°C

### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.



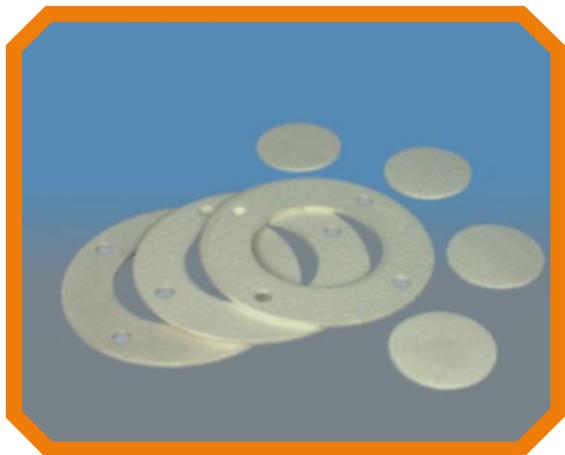
WEITHERM CTP -  
Faserpapier  
Standardrolle

WEITHERM CTP -  
Faserpapier Stanzteile

## Produkteigenschaften

- leicht und flexibel
- hohe Zugfestigkeit
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechsel- beständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- hohe thermische Beständigkeit
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- nichtbrennbar

## WEITHERM CTP - Keramikfaserpapier



WEITHERM CTP -  
Faserpapier Stanzteile



WEITHERM CTP -  
Faserpapier Standardrolle

### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CTP	WEITHERM CTP	WEITHERM CTP
Klassifizierungstemperatur °C	1260	1430	1600
Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	210	210	210
Chemische Analyse Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	47	38	95
Chemische Analyse SiO <sub>2</sub> (%)	51	46	3
Chemische Analyse ZrO <sub>2</sub> (%)	-	15	-

### Lieferformate

Länge (Rolle a') m = 10 - 40  
 Breite mm = 500, 610, 1000, 1220  
 Dicke mm = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8

## WEITHERM CTS 1260 DG/DS/FG/FS

### Produktbeschreibung

**WEITHERM CTS 1260 DG/DS/FG/FS** - Produkte werden aus Keramikgarnen mit einem Anteil organischer Stoffe von ca. 18% hergestellt. Die maximale Anwendungstemperatur ist bei Chromstahldrahtverstärkung (S) ca. 1150°C und bei Glasfaserverstärkung (G) ca. 500°C. Sie sind rundgedreht (D) als Schnur und eckig-/rundgeflochten (F) als Packung lieferbar. Die Zusammensetzung und Eigenschaften der reinen keramischen Faser sind gleichzusetzen mit unserem Produkt **WEITHERM CTM 1260**.

### Beständigkeit

Die Produkte sind beständig gegen Öl, Wasser, kurzfristig Dampf, sowie gegen Chemikalien und flüssiges Metall. Ausnahmen sind Flusssäure, Phosphorsäure und bestimmte starke Laugen.

### Anwendungsbereiche

**WEITHERM CTS 1260 DG/DS/FG/FS** - Schnüre und Packungen werden als Dichtungen für folgende Einsatzbereiche eingesetzt:

- Heizkesselanlagen
- Industrieofenbau
- Haushaltsgeräteindustrie
- Apparate- und Anlagenbau
- Gießereien
- Stahlproduktion
- Petrochemie
- Keramikindustrie
- Maschinenbau

### Produkteigenschaften

- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- flexibel und leicht
- geringe Schwindung
- hohe Zugfestigkeit
- leicht zu be- und verarbeiten
- asbestfrei



**WEITHERM CTS 1260 DG/DS**  
gedrehte Schnur



**WEITHERM CTS 1260 FG/FS**  
geflochtene Packung, rund



**WEITHERM CTS 1260 FG/FS**  
geflochtene Packung, viereckig  
(auf Anfrage auch rechteckig)

### Zubehör

Alle Textilien sind auch grafitiert lieferbar.

## WEITHERM CTS 1260 DG/DS/FG/FS

### Technische Daten

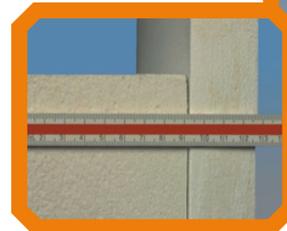
Bezeichnung	WEITHERM CTS 1260 DG * CTS 1260 DS *			WEITHERM CTS 1260 FG * CTS 1260 FS *					
Anwendungstemperatur °C	500 / 1150			500 / 1150					
Lieferformate	rund gedreht			eckig geflochten			rund geflochten		
	ø (mm)	m/Rolle	g/m	mm	m/Rolle	g/m	ø (mm)	m/Rolle	g/m
	3	500	6	4 x 4	100	12	4	100	15
	4	250	8	6 x 6	100	27	6	100	22
	5	250	11	8 x 8	100	40	8	100	35
	6	200	15	10 x 10	40	55	10	40	65
	8	100	24	12 x 12	25	80	12	25	75
	10	100	33	15 x 15	20	120	15	20	110
	12	50	50	20 x 20	20	215	20	20	180
	15	50	85	25 x 25	10	340	25	10	310
	20	50	140	30 x 30	10	460	30	10	400
	25	25	190	35 x 35	10	600	35	10	550
	30	25	350	40 x 40	5	880	40	5	850
	35	25	500	45 x 45	5	980	45	5	960
	40	10	600	50 x 50	5	1200	50	5	1100
	50	10	850	60 x 60	5	1750	60	5	1600
				70 x 70	5	2200	70	5	2140
				80 x 80	5	3000	80	5	2800
				100 x 100	5	4700	100	5	4100

D = gedreht  
 F = geflochten (Packung)  
 G = mit Glasseele bis 500°C temperaturbeständig  
 S = mit Inconelstahldrahtseele bis 1050°C temperaturbeständig

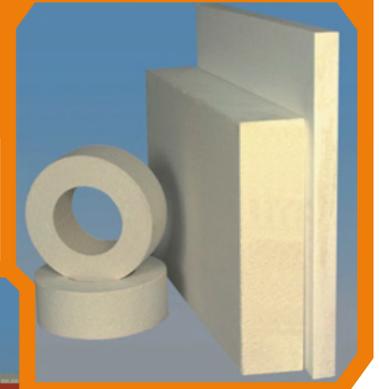
## WEITHERM CTV - Faserplatten und Formteile

### Produktbeschreibung

**WEITHERM CTV** - Faserplatten und Formteile sind vakuumgeformte Produkte aus keramischen Fasern mit einer Kombination aus organischen und anorganischen Bindemitteln. Sie sind sehr temperaturwechselbeständig, leicht und durch die anorganische 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 CTV - 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 und chemische Beständigkeit bieten vielfältige wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten für Hochtemperaturzustellungen.



Homogene Dicken bis 100 mm



**WEITHERM CTV**  
Platten und Formteile

### Produkteigenschaften

- 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

### Bearbeitung

Die **WEITHERM CTV** - Produkte können von Hand oder mit Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten, gestanzt und geschliffen werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen. Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sind zu beachten.

### Anwendungsbereiche

Die Eigenschaften der **WEITHERM CTV 1260/260\* 300, CTV 1430/260 \* 300, CTV 1600/240** Produkte sind abgestimmt auf die Anforderungen wie:

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

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

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

## WEITHERM CTV - Faserplatten und Formteile

### Zubehör

WEITHERM Kleber  
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



Platten und Formteile



Homogene Dicken  
bis 100 mm

### Toleranzen für Platten

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

### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.

## Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CTV 1260/260	WEITHERM CTV 1260/300	WEITHERM CTV 1430/260	WEITHERM CTV 1430/300	WEITHERM CTV 1600/240
Klassifizierungstemperatur °C	1260	1260	1430	1430	1600
Max. Anwendungstemperatur °C	1100	1200	1300	1300	1400
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß
Rohdichte kg/m³	260	300	260	300	240
Spez. Wärmekapazität kJ/kgK	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
<b>Chemische Analyse</b>	WEITHERM CTV 1260/260	WEITHERM CTV 1260/300	WEITHERM CTV 1430/260	WEITHERM CTV 1430/300	WEITHERM CTV 1600/240
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	45,8	45,8	29	29	60
SiO <sub>2</sub> %	53	53	53	53	40
ZrO <sub>2</sub> %	-	-	15	15	-
Org. Bestandteile %	5-7	5-7	5-7	5-7	-
<b>Schwindung nach 24 h</b>	WEITHERM CTV 1260/260	WEITHERM CTV 1260/300	WEITHERM CTV 1430/260	WEITHERM CTV 1430/300	WEITHERM CTV 1600/240
bei 1000°C	2,1	2,1	1,8	1,8	0,1
bei 1200°C	4,1	4,1	2,5	2,9	1,3
bei 1350°C	-	-	-	3,8	2,5
<b>Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK</b>	WEITHERM CTV 1260/260	WEITHERM CTV 1260/300	WEITHERM CTV 1430/260	WEITHERM CTV 1430/300	WEITHERM CTV 1600/240
400°C	0,08	0,07	0,08	0,08	0,10
600°C	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13
800°C	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
1000°C	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19
1200°C	-	-	0,25	0,25	0,21

## WEITHERM CTM 1260/64 - 160

### Produktbeschreibung

WEITHERM CTM 1260- Fasermatten sind Produkte auf der Basis von Aluminium- und Siliziumoxiden. Sie sind temperaturwechselbeständig, flexibel, leicht und feuerseitig einsetzbar. Die bei der Herstellung versponnenen Fasern sind mechanisch vernadelt, so dass eine reißfeste Matte entsteht. Durch die hohe Dauertemperaturbeständigkeit, geringe Wärmespeicherung in Verbindung mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit sind die WEITHERM CTM 1260 - Fasermatten vielseitig einsetzbar. Sie sind in verschiedenen Rohdichten lieferbar und lassen sich deshalb optimal auf den jeweiligen Einsatzfall in der technischen Wärmedämmung abstimmen. Die sehr gute Wärmedämmung und hohe Flexibilität der Matten bieten vielfältige wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten.

### Produkteigenschaften

- leicht und flexibel
- hohe Zugfestigkeit
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- hohe thermische Beständigkeit
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- nichtbrennbar
- kein organisches Bindemittel



### Bearbeitung

Die WEITHERM CTM 1260 - Produkte können von Hand z.B. mit einem Messer oder mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten und gestanzt werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen. Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sind zu beachten.

### Anwendungsbereiche

Die Eigenschaften der WEITHERM CTM 1260 - Produkte sind abgestimmt auf die Anforderungen wie:

- **feuerseitiger Einsatz bei hoher Daueranwendungstemperatur**
- **Temperaturwechsel**
- **Strömungsgeschwindigkeit bis 10 m/s**

Durch diese Eigenschaften ist eine wirtschaftliche Wärmedämmung auch kombiniert mit anderen Wärmedämmsystemen möglich. Die WEITHERM CTM 1260 - Produkte bieten in der Hochtemperaturdämmung viele Anwendungsvarianten für folgende Einsatzbereiche:

- **Haushaltsgeräteindustrie**
- **Industrieofenbau**
- **Wärmebehandlungs- anlagen**
- **Apparate- und Anlagenbau**
- **Gießereien**
- **Stahlproduktion**
- **Petrochemie**
- **Keramikindustrie**
- **Maschinenbau**
- **Strahlungsschutz**
- **Rauchgaskanäle**

## WEITHERM CTM 1260/64 - 160

### Zubehör

WEITHERM Kleber „B“  
bis 1350°C.

WEITHERM CH 1260  
(Oberflächenhärter) Hitzebeständige Stifte und Drehclipse.

### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.



### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CTM 1260/64	WEITHERM CTM 1260/100	WEITHERM CTM 1260/130	WEITHERM CTM 1260/160
Klassifizierungstemperatur °C	1260	1260	1260	1260
Rohdichte kg/m³	64	100	130	160
Zugfestigkeit kPa	35	55	75	90
Schmelzpunkt °C	1780	1780	1780	1780
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Chemische Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	46 - 49	46 - 49	46 - 49	46 - 49
Richtanalyse (%) SiO <sub>2</sub>	51 - 44	51 - 44	51 - 44	51 - 44

#### Lineare Schwindung nach 24 h

bei 1100°C = 1,9  
bei 1200°C = 2,9  
bei 1250°C = 3,3

Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM CTM 1260/64	WEITHERM CTM 1260/100	WEITHERM CTM 1260/130	WEITHERM CTM 1260/160
300°C	0,09	0,08	0,06	0,05
400°C	0,11	0,10	0,08	0,07
500°C	0,12	0,11	0,10	0,09
600°C	0,18	0,15	0,12	0,11
700°C	0,23	0,18	0,15	0,12
800°C	0,27	0,21	0,18	0,16
1000°C	0,42	0,36	0,28	0,21
<b>Lieferformat (x = lieferbar)</b>				
6,4 x 610 x 21.960 mm	-	x	x	-
12,7 x 610 x 14.640 mm	-	x	x	-
19,1 x 610 x 10.000 mm	-	x	x	-
25,4 x 610 x 7.320 mm	x	x	x	x
38,1 x 610 x 5.000 mm	x	x	x	-
50,8 x 610 x 3.660 mm	x	x	x	-

Die oben aufgeführten Qualitäten sind auch als

**Wolle WEITHERM CTW 1260 lieferbar** (Verpackungseinheit: 20 kg/Sack)

## WEITHERM BFA - Fadenvorhänge

### Produktbeschreibung

**WEITHERM BFA - Fadenvorhänge** sind keramikfaserfreie Produkte aus PTFE - Folie, Glasgewebe oder Silizium, je nach Anwendungstemperatur. Sie sind sehr leicht und feuerseitig einsetzbar. Durch die hohe Temperaturbeständigkeit, Flexibilität und Wärmedämmung sind die **WEITHERM BFA** - Produkte vielseitig einsetzbar.

Bei der Produktdurchführung öffnet sich der Fadenvorhang auf Grund der gleichmäßigen Fadenanordnung nur so weit wie nötig und schließt sich hinter dem Produkt sofort wieder. Die Abstrahlung wird somit auf ein Minimum reduziert und kostspielige Energieverluste vermieden.

### Anwendungsbereiche

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

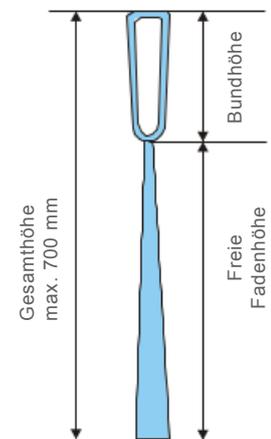
- hoher Hitzeschutz
- geringe Abstrahlverluste
- hohe Flexibilität
- geringe Schutzgasverluste

Durch diese Eigenschaften ist eine wirtschaftliche Wärmedämmung der Öffnungen an Anlagen möglich.

Die **WEITHERM BFA** - Produkte bieten in der Wärmedämmung viele Anwendungsvarianten für folgende Einsatzbereiche:

- Industrieofenbau
- Wärmebehandlungsanlagen
- Apparate- und Anlagenbau
- Stahlproduktion
- Maschinenbau

Fäden	Max. Temperatur	Bund	Max. Temperatur
PTFE	260°C	PTFE-Folie	260°C
C-Glas	450°C	Glasgewebe	500°C
E-Glas	500°C	Glasgewebe	500°C
HAT-Glas	750°C	Silizium	1000°C
Slizium	1000°C	Silizium	1000°C



### Produkteigenschaften

- keramikfaserfrei
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- hohe thermische Beständigkeit
- geringe Schwindung
- asbestfrei
- gleichmäßige Fadenanordnung
- nichtbrennbar
- leicht montierbar

Für ein Angebot benötigen wir Ihre Angaben zur Einsatztemperatur und zu den gewünschten Abmessungen.  
Gesamthöhe (max 700 mm) = Freie Fadenlänge + Bundhöhe Breite nach Wahl

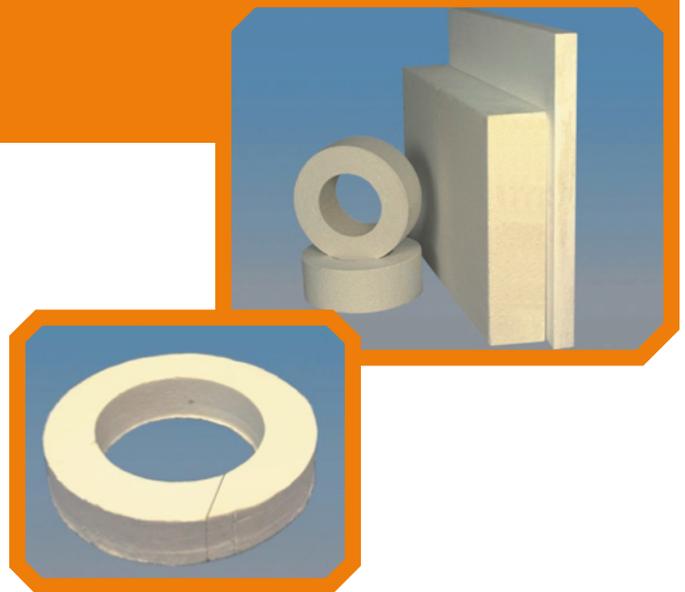
## WEITHERM BTF - Faserplatten und - Formteile

### Produktbeschreibung

**WEITHERM BTF - Faserplatten und - Formteile** sind vakuumgeformte Produkte aus Erdalkalisilikatfasern mit organischen Bindemitteln. Sie sind sehr temperaturwechselbeständig, leicht und durch die organische Bindung feuerseitig nicht einsetzbar. Durch die hohe Dauertemperaturbeständigkeit und geringe Wärmespeicherung in Verbindung mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit sind die Faserdämmstoffe vielseitig einsetzbar. Aufgrund homogener Struktur und gleichmäßiger Faserverteilung sind die **WEITHERM BTF** - 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 und chemische Beständigkeit bietet vielfältige wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten für Hochtemperaturzustellungen.

### Produkteigenschaften

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



### Bearbeitung

Die **WEITHERM BTF** - 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

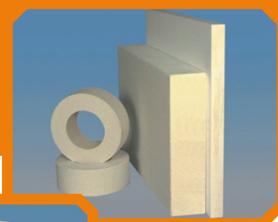
Die Eigenschaften der **WEITHERM BTF** - Produkte sind abgestimmt auf die Anforderungen wie:

- **Thermoschocks**
- **geringe Wärmespeicherung**
- **hohe Flexibilität**

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

- **Industrieofenbau**
- **Wärmebehandlungs- anlagen**
- **Apparate - und Anlagenbau**
- **Gießereien**
- **Stahlproduktion**
- **Petrochemie**
- **Maschinenbau**

## WEITHERM BTF - Faserplatten und - Formteile



### Toleranzen für platten

Länge und Breite: +/-1,5 mm

Dicke: +/-3,0 mm

### Standardlieferformate

(Plattenform)

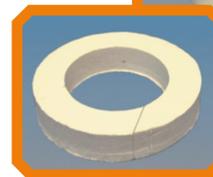
für alle Qualitäten Plattendicke (mm)

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.

## Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM BTF 1100/170	WEITHERM BTF 1100/220	WEITHERM BTF 1250/170	WEITHERM BTF 1250/22
Klassifizierungstemperatur °C	1100	1100	1250	1250
Max. Anwendungstemperatur °C	1000	1000	1100	1100
Farbe	grün/weiß	grün/weiß	blau/weiß	blau/weiß
Schmelzpunkt °C	1330	1330	1500	1500
Rohdichte kg/m³	170	220	170	220
Spez. Wärmekapazität kJ/kgK	0,9	0,9	1,1	1,1
<b>Chemische Analyse</b>	<b>WEITHERM BTF 1100/170</b>	<b>WEITHERM BTF 1100/220</b>	<b>WEITHERM BTF 1250/170</b>	<b>WEITHERM BTF 1250/220</b>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	1	1	-	-
SiO <sub>2</sub> %	61-67	47	72-77	72-77
MgO %	2,5-6,5	2,5-6,5	19-26	19-26
CaO %	27-33	27-33	-	-
Org. Bestandteile %	3	3	2,5	2,5
<b>Schwindung nach 24 h</b>	<b>WEITHERM BTF 1100/170</b>	<b>WEITHERM BTF 1100/220</b>	<b>WEITHERM BTF 1250/170</b>	<b>WEITHERM BTF 1250/220</b>
bei 1000°C %	< 2	< 2	< 2,5	< 2,5
bei 1100°C %	< 5	< 5	-	-
bei 1200°C %	-	-	-	-
bei 1250°C %	-	-	< 5	< 5
bei 1400°C %	-	-	-	-
bei 1500°C %	-	-	-	-
<b>Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK</b>	<b>WEITHERM BTF 1100/170</b>	<b>WEITHERM BTF 1100/220</b>	<b>WEITHERM BTF 1250/170</b>	<b>WEITHERM BTF 1250/220</b>
400°C	0,06	0,08	0,09	0,12
600°C	0,09	0,11	0,14	0,17
800°C	0,14	0,16	0,19	0,22
1000°C	-	-	0,28	0,31
1100°C	-	-	0,35	0,38

## WEITHERM BTM, CTM - Feuchtfasermatten

### Produktbeschreibung

Die Feuchtfasermatten werden aus den Rohfasermatten **WEITHERM BTM 1100** und **CTM 1260** und einem anorganischen Bindemittel hergestellt. Die im Anlieferungszustand formbaren Matten trocknen an der Luft zu einem harten, starren Isoliermaterial. Sie sind daher ein ideales Material für komplizierte Anlagenteile. **WEITHERM BTM 1100 F** und **CTM 1260 F** haben eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, geringe Wärmespeicherung und hohe thermische Beständigkeit. Sie sind leicht, flexibel und temperaturwechselbeständig.

### Bearbeitung

Die Produkte können von Hand z.B. mit einem Messer oder mit Holzbearbeitungs- maschinen bearbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten und gestanzt werden. Je nach Staubent- wicklung wird eine Absaugung empfohlen. Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sind zu be- achten.

### Anwendungsbereiche

- Brennkammerauskleidungen
- Auskleidung von Abgaskanälen
- Isolierung von Gasturbinen
- Isolierung von Hochtemperatur-Rohrleitungen
- Prototypen vakuumgegossener Teile
- Isolierung von hitzebeständigen Anker in Wärmebehandlungsöfen

### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CTM 1260 F	WEITHERM BTM 1100 F
Klassifizierungstemperatur °C	1100	1100
Rohdichte trocken kg/m <sup>3</sup>	1000	1000
Rohdichte feucht kg/m <sup>3</sup>	100	130
<b>Schwindung</b>		
nach 24 bei 1260°C %	61 - 67	61 - 67
nach 24 bei 1100°C %	27 - 33	27 - 33



### Produkteigenschaften

- leicht und flexibel
- reduzierte Biobeständigkeit
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechsel- beständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- nichtbrennbar
- kein organisches Bindemittel

Chemische Richtanalyse (%)	WEITHERM CTM 1260 F	WEITHERM BTM 1100 F
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	36	< 0,2
SiO <sub>2</sub>	-	> 69
CaO	-	> 16
MgO	-	< 10
ZrO <sub>2</sub>	-	< 10
<b>Lieferformate</b>		
Länge x Breite mm	2400 x 610, 1200 x 610	
Dicke mm	6,12,25	

## WEITHERM BTM - Glasfasermatten

### Produktbeschreibung

**WEITHERM BTM** - Glasfasermatten sind Produkte aus Erdalkalisilikatfasern. Ihre chemische Zusammensetzung ist ähnlich der von Stein- und Glaswolle.

Sie sind durch ihre reduzierte Biobeständigkeit eine Alternative gegenüber den bisher eingesetzten keramischen Fasermatten. Die maximalen Anwendungstemperaturen sind besonders zu beachten und dürfen nicht überschritten werden, da die Glasfasermatten auf Temperaturüberschreitungen sehr empfindlich reagieren.

Sie sind temperaturwechselbeständig, flexibel, leicht und feuerseitig einsetzbar. Die bei der Herstellung versponnenen Fasern sind mechanisch vernadelt, so dass eine reißfeste Matte entsteht.

Durch die hohe Dauertemperaturbeständigkeit, geringe Wärmespeicherung in Verbindung mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit sind die **WEITHERM BTM** - Glasfasermatten vielseitig einsetzbar. Sie sind in verschiedenen Rohdichten lieferbar und lassen sich deshalb optimal auf den jeweiligen Einsatzfall in der technischen Wärmedämmung abstimmen.

Die sehr gute Wärmedämmung und Flexibilität der Matten bieten vielfältige wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten.

### Produkteigenschaften

- leicht und flexibel
- reduzierte Biobeständigkeit
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechsel- beständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- nichtbrennbar
- kein organisches Bindemittel



**WEITHERM BTM 1100/130**

### Bearbeitung

Die **WEITHERM BTM** - Produkte können von Hand z.B. mit einem Messer oder mit Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten und gestanzt werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen.

### Anwendungsbereiche

Die Eigenschaften der **WEITHERM BTM 1100\*1250** Produkte sind abgestimmt auf die Anforderungen wie:

- feuerseitiger Einsatz bei hoher Daueranwendungstemperatur
- Temperaturwechsel
- Strömungsgeschwindigkeit bis 7 m/s.

Durch diese Eigenschaften ist eine wirtschaftliche Wärmedämmung auch kombiniert mit anderen Wärmedämmsystemen möglich.

Die **WEITHERM BTM** - Produkte bieten in der Hochtemperaturdämmung viele Anwendungsvarianten für folgende Einsatzbereiche:

- Haushaltsgeräteindustrie
- Industrieofenbau
- Wärmebehandlungsanlagen
- Apparate- und Anlagenbau
- Gießereien
- Stahlproduktion
- Keramikindustrie
- Maschinenbau

## WEITHERM BTM - Glasfasermatten

### Zubehör

WEITHERM Kleber „B“  
bis 1350°C

WEITHERM CH 1260  
(Oberflächenhärter)  
Hitzebeständige Stifte und Drehclipse

### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.



WEITHERM BTM 1100/130

## Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM BTM 1100/100	WEITHERM BTM 1100/130	WEITHERM BTM 1250/100	WEITHERM BTM 1250/130
Klassifizierungstemperatur °C	1100	1100	1250	1250
max. Anwendungstemp °C	1000	1000	1100	1100
Rohdichte kg/m³	100	130	100	130
Schmelzpunkt °C	> 1330	> 1330	> 1500	> 1500
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
<b>Chemische Richtanalyse (%)</b>	<b>WEITHERM BTM 1100/100</b>	<b>WEITHERM BTM 1100/130</b>	<b>WEITHERM BTM 1250/100</b>	<b>WEITHERM BTM 1250/130</b>
SiO <sub>2</sub>	61 - 67	61 - 67	72 - 77	72 - 77
CaO	27 - 33	27 - 33	-	-
MgO	2,5 - 6,6	2,5 - 6,6	19 - 26	19 - 26
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1,0	< 1,0	-	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,6	< 0,6	-	-
<b>Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK</b>	<b>WEITHERM BTM 1100/100</b>	<b>WEITHERM BTM 1100/130</b>	<b>WEITHERM BTM 1250/100</b>	<b>WEITHERM BTM 1250/130</b>
300°C	0,07	0,06	0,10	0,10
400°C	0,09	0,08	0,13	0,11
500°C	0,11	0,10	0,17	0,15
600°C	0,14	0,12	0,23	0,18
700°C	0,17	0,15	0,30	0,24
800°C	0,22	0,18	0,39	0,30
1000°C	0,32	0,26	0,57	0,37
<b>Lieferformat (x = lieferbar)</b>				
12,7 x 610 x 14.640 mm	x	x	x	x
19,1 x 610 x 10.000 mm	-	-	-	-
25,4 x 610 x 7.320 mm	x	x	x	x
38,1 x 610 x 5.000 mm	x	x	x	x
50,8 x 610 x 3.660 mm	x	x	x	x

Die oben aufgeführten Qualitäten sind auch als

**Wolle WEITHERM BTW 1100 und WEITHERM BTW 1250 lieferbar** (Verpackungseinheit: 20 kg/Sack)

## WEITHERM BTM - CMA Fasermassen

### Produktbeschreibung

Die Fasermassen sind aus den gleichen Rohstoffen wie die Faserplatten **WEITHERM CTM** und **WEITHERM BTM**. Sie werden zusätzlich mit einem anorganischen Bindemittel hergestellt und sind fertig vorgemischt.

Die Fasermassen sind formbar und trocknen an der Luft zu einem harten, starren Isoliermaterial. Sie sind daher ein ideales Isoliermaterial für komplizierte Anlagenteile. Durch die hohe Dauertemperaturbeständigkeit, geringe Wärmespeicherung in Verbindung mit einer niedrigen Wärmeleitfähigkeit sind die Fasermassen vielseitig einsetzbar.

### Bearbeitung

Die **WEITHERM BTF** - Produkte können von Hand oder mit Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten, gestanzt und geschliffen werden. Je nach Staubeentwicklung wird eine Absaugung empfohlen.

### Anwendungsbereiche

Die **WEITHERM BTF** und **CTM - Produkte** bieten in der Hochtemperaturdämmung viele Anwendungsvarianten für folgende Einsatzbereiche:

- **Industrieofenbau**
- **Wärmebehandlungsanlagen**
- **Apparate - und Anlagenbau**
- **Gießereien**
- **Stahlproduktion**
- **Petrochemie**
- **Keramikindustrie**
- **Maschinenbau**

### Verarbeitung

Die Fasermassen können gespachtelt, gestrichen oder mit der Maurerkelle verarbeitet werden. Durch Zugabe von sauberem Wasser kann die Konsistenz nachträglich verändert werden. Bei den Produkten **WEITHERM CMA 1260 - 1600** sind die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) zu beachten.

### Produkteigenschaften

- leicht und flexibel
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- leicht zu verarbeiten
- hohe thermische Beständigkeit
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- nichtbrennbar
- kein organisches Bindemittel

## WEITHERM BTM - CMA Fasermassen

### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CMA			WEITHERM CMA 1100
	1260	1450	1600	
Klassifizierungstemperatur °C	1260	1450	1600	1100
Chem. Richtanalyse Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	50	74	85	7
SiO <sub>2</sub>	49	25	14	64
CaSi	-	-	-	13
MgO	-	-	-	17
Materialbedarf g/cm <sup>3</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5
Lagerung	frostfrei, 6 Monate			frostfrei, 6 Monate

## WEITHERM BTP - Faserpapier

### Produktbeschreibung

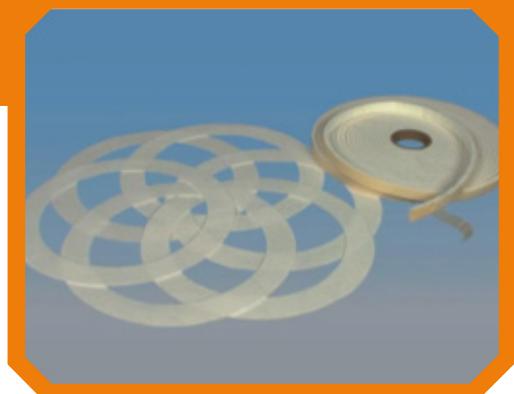
Das **WEITHERM BTP** - Faserpapier ist ein leichtes, festes Papier, das aus gewaschenen Erdalkalisilikatfasern hergestellt wird. Es lässt sich leicht wickeln, formen, stanzen oder schneiden. **WEITHERM BTP** hat eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, geringe Wärmespeicherung und hohe thermische Beständigkeit. Es wird auch in schmalen Streifen gefertigt und ist selbstklebend ausgerüstet. Diese selbstklebenden Dichtungsbänder ermöglichen eine schnelle Montage.

### Bearbeitung

Die **WEITHERM BTP** - Produkte können von Hand mit einem Messer oder mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Sie können gebohrt, geschnitten und gestanzt werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen.

### Produkteigenschaften

- keramikfaserfrei
- leicht und flexibel
- hohe Zugfestigkeit
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- hohe thermische Beständigkeit
- geringe Schwindung
- homogene Struktur
- schalldämmend
- nichtbrennbar



#### WEITHERM BTP

Faserpapier Stanzteile und einseitig selbstklebend ausgerüstete Faserstreifen



#### WEITHERM BTP

Faserpapier Stanzteile



#### WEITHERM BTP

Faserpapier Standardrolle

**Zuschnitte / Formteile**

Auf Anfrage nach Zeichnung.

## WEITHERM BTP - Faserpapier

### Anwendungsbereiche

- Automobilindustrie
- Haushaltsgeräteindustrie
- Industrieofenbau
- Wärmebehandlungsanlagen
- Apparate- und Anlagenbau
- Gießereien
- Stahlproduktion
- Petrochemie
- Keramikindustrie
- Maschinenbau

### Zubehör

**WEITHERM Kleber „B“**  
bis 1350°C

### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM BTP 1100	WEITHERM BTP 1250
Anwendungstemperatur °C	1100	1250
Schmelzpunkt °C	1330	1500
Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	190	160

Chem. Richtanalyse (%)	WEITHERM BTP 1100	WEITHERM BTP 1250
SiO <sub>2</sub>	64	72 - 77
CaO	30	-
MgO	5	19 - 26
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<1	-

Wärmeleitfähigkeit bei	WEITHERM BTP 1100	WEITHERM BTP 1250
400°C W/mK	0,06	0,10
600°C W/mK	0,09	0,16

### Lieferformate

Länge (Rolle a') m = 10 - 380  
Breite mm = 500, 610, 1000, 1220  
Dicke mm = 1,2,3,4,5

## WEITHERM BTS 800 D und BTS 800 F

### Produktbeschreibung

**WEITHERM BTS 800 D** und **BTS 800 F** bestehen aus anorganischen HT-Glasgarnen. Ihre maximale Anwendungstemperatur ist ca. 750°C. Sie sind rundgedreht (D) als Schnur und eckig- / rundgeflochten (F) als Packung lieferbar.

### Beständigkeit

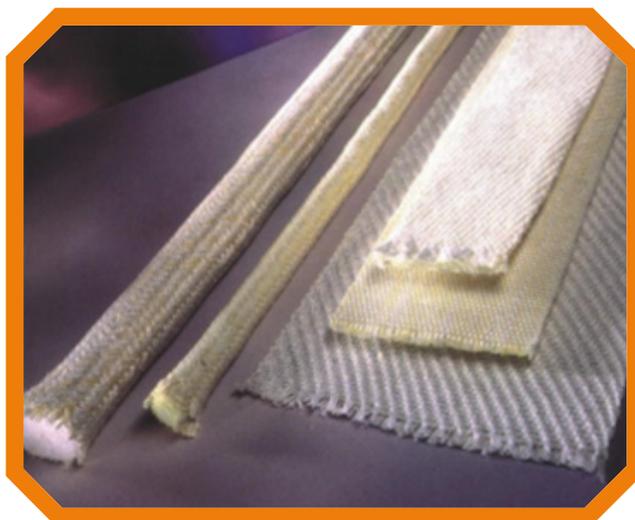
Die Produkte sind beständig gegen Öl, Fette, Wasser, kurzfristig Dampf, organische und gegen eine Reihe schwach anorganische Säuren, organische Lösungsmittel.

### Zubehör

Alle Textilien sind auch grafitiert lieferbar.



Weitere Textilprodukte auf Anfrage



**WEITHERM BTS 800D/F**  
Glasfasertextilien

## Produkteigenschaften

- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe organische Bestandteile < 1 %
- flexibel und leicht
- geringe Schwindung
- hohe Zugfestigkeit
- leicht zu be- und verarbeiten
- DIN 4102, Brandklasse A
- toxikologisch unbedenklich
- asbestfrei

## Anwendungsbereiche

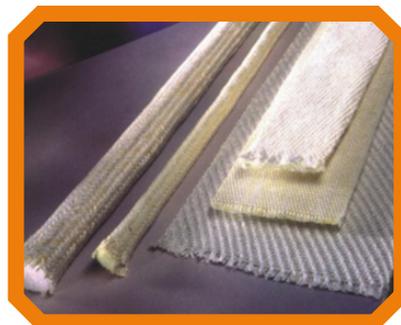
**WEITHERM BTS 800** - Schnüre und Packungen werden als Dichtungen für folgende Einsatzbereiche eingesetzt:

- Heizkesselanlagen
- Industrieofenbau
- Haushaltsgeräteindustrie
- Apparate- und Anlagenbau
- Gießereien
- Stahlproduktion
- Petrochemie
- Keramikindustrie
- Maschinenbau

**WEITHERM BTS 800 D  
und BTS 800 F**



Weitere Textilprodukte auf Anfrage



**WEITHERM BTS 800D/F**  
Glasfasertextilien

**Technische Daten**

Bezeichnung	WEITHERM BTS 800 D *			WEITHERM BTS 800 F *					
Anwendungstemperatur °C	750			750					
Lieferformate	<b>rund gedreht</b>			<b>eckig geflochten</b>			<b>rund geflochten</b>		
	ø (mm)	m/Rolle	g/m	mm	m/Rolle	g/m	ø (mm)	m/Rolle	g/m
	3	500	7	4 x 4	100	28			
	4	250	14	6 x 6	100	40	6	100	34
	5	250	31	8 x 8	50	65	8	100	55
	6	200	34	10 x 10	50	100	10	40	85
	8	100	40	12 x 12	50	120	12	25	102
	10	100	50	15 x 15	20	200	15	20	170
	12	50	80	20 x 20	20	380	20	20	322
	15	50	130	25 x 25	10	550	25	10	466
	20	50	180	30 x 30	10	630	30	10	534
	25	25	280	40 x 40	5	1340	40	5	1100
	30	25	385	50 x 50	5	1700	50	5	1700
	40	10	750						
	50	10	900						

\* D = gedreht  
F = geflochten (Packung)

### WEITHERM BTS 1100 DG/DS/FG/FS

#### Produktbeschreibung

**WEITHERM BTS 1100 DG/DS/FG/FS** - Produkte bestehen aus Erdalkali-Silikatfasern mit einem Anteil organischer Stoffe von ca. 16%. Ihre maximale Anwendungstemperatur ist ca. 1050°C bei Chromstahldrahtverstärkung (S) und ca. 500°C bei Glasverstärkung (G). Sie sind rundgedreht (D) als Schnur und eckig-/rundgeflochten (F) als Packung lieferbar.

**WEITHERM BTS 1100** - Produkte werden aus künstlichen Mineralfasern (Hochtemperatur- Glasfaser) hergestellt, die sich, falls sie überhaupt in den menschlichen Körper gelangen, auflösen.

#### Beständigkeit

Die Produkte sind beständig gegen Öl, Wasser, kurzfristig Dampf sowie gegen Chemikalien.

Ausnahme sind Flusssäure, Phosphorsäure und bestimmte starke Laugen.

Beständig gegen flüssiges Metall.

#### Zubehör

Kleber auf Anfrage

Alle Textilien sind auch grafitiert lieferbar.



Weitere Produkte auf Anfrage



#### WEITHERM BTS 1100 DG/DS/FG/FS

HT-Glasfasertextilien

### Produkteigenschaften

- reduzierte Biobeständigkeit
- hohe Temperaturwechsel- beständigkeit
- flexibel und leicht
- hohe Zugfestigkeit
- leicht zu be- und verarbeiten
- toxikologisch unbedenklich
- asbestfrei

#### Anwendungsbereiche

**WEITHERM BTS 1100** - Schnüre und Packungen werden als Dichtungen für folgende Einsatzbereiche eingesetzt:

- Heizkesselanlagen
- Industrieofenbau
- Haushaltsgeräteindustrie
- Apparate - und Anlagenbau
- Gießereien
- Stahlproduktion
- Petrochemie
- Keramikindustrie
- Maschinenbau

**WEITHERM Wärmedämmsysteme: Sicherheit für die Praxis**

WEITHERM Wärmedämmsysteme GmbH, Dießemer Bruch 114f, 47805 Krefeld,

Tel: 0 21 51 - 55 79 65 Fax: - 55 79 64 info@weitherm.de www.weitherm.de

**WEITHERM BTS 1100 DG/DS/FG/FS**



Weitere Textilprodukte auf Anfrage



**WEITHERM BTS 1100 DG/DS/FG/FS**  
HT-Glasfasertextilien

**Technische Daten**

Bezeichnung	WEITHERM BTS 1100 DG* BTS 1100 DS*			WEITHERM BTS 1100 FG * BTS 1100 FS *					
Anwendungstemperatur °C	500°C / 1050°C			500°C / 1050°C					
Schmelzpunkt °C	1200°C			1200°C					
Lieferformate	rund gedreht			eckig geflochten			rund geflochten		
	ø (mm)	m/Rolle	g/m	mm	m/Rolle	g/m	ø (mm)	m/Rolle	g/m
	4	125	8	6 x 6	100	27	6	100	22
	5	125	11	8 x 8	100	40	8	100	35
	6	100	15	10 x 10	40	55	10	40	65
	8	50	24	12 x 12	25	80	12	25	75
	10	50	33	15 x 15	20	120	15	20	110
	12	50	50	20 x 20	20	215	20	20	180
	15	50	85	25 x 25	10	340	25	10	310
	20	50	140	30 x 30	10	460	30	10	400
	25	25	190	40 x 40	5	880	40	5	850
	28	25	280	50 x 50	5	1200	50	5	1100
	30	25	350						
	35	10	500						
	40	10	600						
	50	10	850						

- \* D = gedreht
- F = geflochten (Packung)
- G = mit Glasseele bis 500°C temperaturbeständig
- S = mit Inconelstahldrahtseele bis 1050°C temperaturbeständig

## 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 CH 1260  
(Oberflächenhärter) Hitzebeständige  
Gewindestifte und Drehclipse.

### Toleranzen für Platten

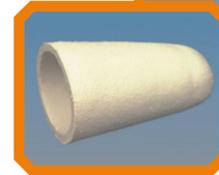
Länge und Breite: +/-1,5 mm  
Dicke: +/-3,0 mm

### 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



WEITHERM  
BTV 1250/260  
Schöpflöffel



WEITHERM  
BTV 1100/260  
Stopfenstangenhütchen

### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.

## 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 <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 BTV 1100/260</b>	<b>WEITHERM BTV 1100/300</b>	<b>WEITHERM BTV 1250/260</b>	<b>WEITHERM 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 BTV 1100/260</b>	<b>WEITHERM BTV 1100/300</b>	<b>WEITHERM BTV 1250/260</b>	<b>WEITHERM BTV 1250/300</b>
bei 1000°C %	< 1	< 1	2	2
bei 1100°C %	< 4	< 4	-	-
bei 1200°C %	-	-	3	3
<b>Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK</b>	<b>WEITHERM BTV 1100/260</b>	<b>WEITHERM BTV 1100/300</b>	<b>WEITHERM BTV 1250/260</b>	<b>WEITHERM 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

### WEITHERM CMF 750/100-200

#### Produktbeschreibung

**WEITHERM CMF 750/100-200** Mineralfaserplatten bestehen aus rein anorganischen Fasern, die bei hohen Temperaturen aus Gesteinsschmelzen (Basalt oder Diabas) hergestellt werden. Die im Düsenblasverfahren gewonnenen Fasern werden durch geringen Zusatz von Bindemittel (unter 2%) zu Platten weiterverarbeitet.

Die **WEITHERM CMF 750/100-200** - Platten haben sehr gute Wärmedämmeigenschaften, sind unverrottbar und frei von korrosionsfördernden Stoffen.

Voraussetzung für die niedrige Wärmeleitfähigkeit und hohe Dauertemperaturbeständigkeit sind gute Homogenität und gleichmäßige Faserstruktur. Sie sind in verschiedenen Rohdichten lieferbar und lassen sich deshalb optimal auf den jeweiligen Einsatzfall in der technischen Wärmedämmung abstimmen.

#### Bearbeitung

Die Mineralfaserplatte kann von Hand oder mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Sie kann gebohrt, geschnitten und gestanzt werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen.

#### Produkteigenschaften

- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- geringes Gewicht
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringe Wärmespeicherung
- konfektionierte Zuschnitte
- leicht zu bearbeiten
- hohe thermische Beständigkeit
- selbsttragend
- unverrottbar
- asbestfrei
- schalldämmend
- nichtbrennbar
- leicht montierbar



**WEITHERM CMF 750/100-200**  
als Hinterdämmung



Zuschnitte/Formteile

#### Anwendungsbereiche

Die Produkteigenschaften der **WEITHERM CMF 750/100-200** Mineralfaserplatten sind abgestimmt auf die Anforderungen an eine wirtschaftliche Hinterdämmung für folgende Einsatzbereiche:

- **Apparate- und Behälterbau**
- **Industrieofenbau**
- **Trocknerbau**
- **Anlagenbau**
- **Lüftungsanlagen**
- **Klimaanlagen**

**Zuschnitte / Formteile**

**Auf Anfrage nach Zeichnung.**

## WEITHERM CMF 750/325

### Standardlieferformate

Plattendicke (mm) 30, 40, 50, 60, 80, 100  
Breite x Länge (mm) 500 x 1250

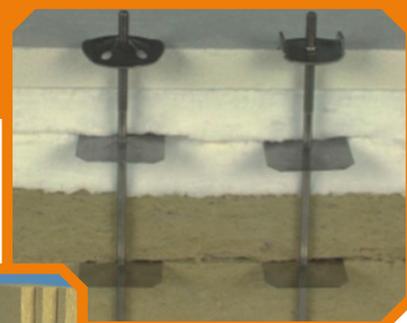
### WEITHERM CMF 750-Wolle

15 kg/Sack

### Zubehör

WEITHERM Kleber „B“ als Montagehilfe.

Hitzebeständige Stifte und Drehclipse



WEITHERM CMF 750/100-200  
mit Hinterdämmung aus



Zuschnitte/Formteile

## Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CMF 750/100 - 200
Klassifizierungstemperatur °C	750
Daueranwendungstemperatur °C	700
Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	100 - 200
Wasserdampf-Diffusionszahl $\mu$	1 - 1,5
Spezifische Wärmekapazität kj/kgK	0,84
Bindemittelverflüchtigung	ab 250°C
Farbe	gelb/grün
Baustoffklasse nach DI N 4102	A1, nicht brennbar

Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM CMF 750/100	WEITHERM CMF 750/120	WEITHERM CMF 750/150	WEITHERM CMF 750/200
100°C	0,047	0,047	0,048	0,050
200°C	0,064	0,064	0,064	0,068
300°C	0,082	0,083	0,086	0,084
400°C	0,110	0,105	0,104	0,104
500°C	0,160	0,150	0,140	0,125
600°C	0,220	0,200	0,180	0,150

## WEITHERM CMF 750/325

### Produktbeschreibung

**WEITHERM CMF 750/325** ist eine feste großformatige Mineralfaserplatte. Durch ihre organische-anorganische Bindung ist die Platte sehr druckfest.

Die **WEITHERM CMF 750/325** Mineralfaserplatte zeichnet sich durch mechanische Festigkeit, gute Wärmedämmeigenschaften und Temperaturbeständigkeit bis 750°C aus. Die Mineralfaserplatte ist feuerseitig einsetzbar, leicht und temperaturwechselbeständig.

Durch gute Homogenität und gleichmäßige Faserstruktur erhält sie eine hohe Dauertemperaturbeständigkeit. Die Platte ist asbestfaser- und formaldehydfrei und unterliegt daher aus arbeitshygienischer Sicht keiner Einschränkung.

### Bearbeitung

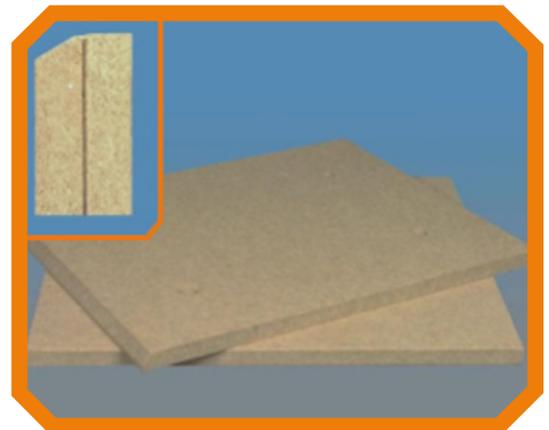
Die Mineralfaserplatte kann von Hand oder mit Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden. Sie kann gebohrt, geschnitten und geschliffen werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen.

### Produkteigenschaften

- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- geringes Gewicht
- geringe Wärmespeicherung
- großformatig
- hohe thermische Beständigkeit
- selbsttragend
- leicht zu bearbeiten
- konfektionierte Zuschnitte
- asbest- und formaldehydfrei
- schalldämmend
- leicht montierbar
- nichtbrennbar



**WEITHERM CMF 750/325**  
mit Hinterdämmung aus



Zuschnitte/Formteile

### Anwendungsbereiche

Der frontseitige Einsatz bis 550°C Dauertemperatur ist durch die anorganische Bindung der Mineralfaserplatte in vielen Anwendungsbereichen möglich. Kurzzeitig z.B. bei Strahlungsschutzschildern ist die Mineralfaserplatte auch bei hohen Temperaturen bis ca. 750°C einsetzbar. **WEITHERM CMF 750/325** ist eine wirtschaftliche Wärmedämmplatte. Auch in Kombination mit anderen Produkten bietet sie in den Lagenbausystemen viel Anwendungsvarianten wie:

- **Apparate- und Behälterbau**
- **Hochtemperaturbau**
- **Trocknerbau**
- **Wärmebehandlungsöfen**
- **Heißgaskanäle**
- **Hitze-Strahlungsschutz**
- **Maschinenbau**

## WEITHERM CMF 750/325

### Standardlieferformate

Plattendicke (mm) 15, 20, 30, 35, 40  
Breite x Länge (mm) 1250 x 2500

Die großen Dicken ab 30 mm werden aus Platten mit 15 und 20 mm Dicke verklebt.



Zuschnitte/Formteile



**WEITHERM CMF 750/325**  
mit Hinterdämmung aus

### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CMF 750/325
Klassifizierungstemperatur °C	700
Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	325
Druckfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	0,4
Farbe	hellbraun
Baustoffklasse nach DI N 4102	B1, nicht brennbar
Schwindung bei 700°C nach 12h %	<2

Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM CMF 750/325
50°C	0,058
100°C	0,061
200°C	0,068
300°C	0,079
400°C	0,095

## WEITHERM CS 900, CS 1000, CS 1100

### Produktbeschreibung

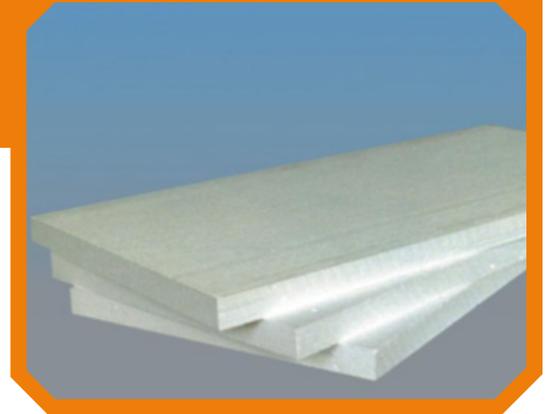
**WEITHERM CS 900, CS 1000, CS 1100** sind druckfeste und leichte Hochtemperaturdämm- bauplatten mit niedriger Wärmeleitfähigkeit auf der Basis von Calciumsilikat. Sie werden oft als Hinterdämmung bei frontseitiger Zustellung mit Feuerbetonen, Schamotte- oder Feuerleicht- steinen eingesetzt. Die Dämmbauplatten sind eisenarm, schwefelfrei und sehr schutzgas- beständig. Auf Grund der geringen Temperaturwechselbeständigkeit sollten die Dämmbauplatten frontseitig nicht eingesetzt werden.

### Bearbeitung

Mit Holzbearbeitungsmaschinen sind die Dämmbauplatten leicht zu bearbeiten. Bei starker Staubentwicklung wird grundsätzlich Absaugung empfohlen. Die MAK - Werte sind zu beachten.

## Produkteigenschaften

- hohe Druckfestigkeit
- geringes Gewicht
- niedrige Wärmespeicherung
- hohe Temperaturbeständigkeit
- geringe Schwindung
- eisenarm, schwefelfrei
- asbestfrei
- nichtbrennbar
- leicht zu bearbeiten
- konfektionierte Zuschnitte
- gute chemische Beständigkeit
- steif und fest
- Schutzgasbeständig CH<sub>4</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>
- leichte Montage



### Anwendungsbereiche

**WEITHERM CS 900, CS 1000, CS 1100** Dämmbauplatten werden als sehr druckfeste und thermisch anspruchsvolle Hinterdämmung eingesetzt.

Durch die hohe Wärmedämmung und die niedrige Rohdichte sind geringe Wanddicken mit niedriger Wärmespeicherung möglich. Die Dämmbauplatten werden in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Wärmebehandlungsöfen
- Stahlindustrie
- Glasindustrie
- allgemeiner Industrieofenbau
- Zementindustrie
- Prozessanlagen
- keramische Industrie

### Standardlieferformate

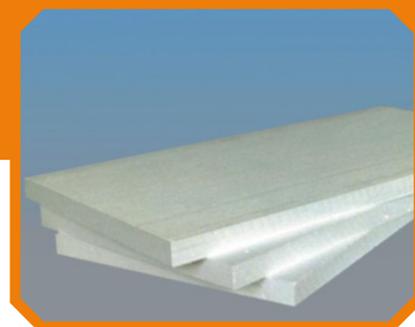
Plattendicke (mm)  
25,30, 40, 50, 60, 70, 75, 80,  
90, 100

Breite x Länge (mm)  
500 x1250

### Toleranzen

Maßtoleranzen von Standardplatten (mm)  
Länge: +/- 5  
Breite: +/- 3  
Dicke : +/- 2

**WEITHERM CS 900, CS 1000,  
CS 1100**



**Technische Daten**

Bezeichnung	WEITHERM CS 900	WEITHERM CS 1000	WEITHERM CS 1100
Klassifizierungstemperatur °C	900	1000	1100
Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	275	250	250
Kaltdruckfestigkeit kg/m <sup>2</sup>	1,8	1,3	1,4
Farbe	weiß	weiß	weiß
Spez. Wärmekapazität kJ/kgK	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	weiß
Reversible Wärmedehnung m/mK	5,4 x 10 <sup>-6</sup>	5,4 x 10 <sup>-6</sup>	5,5 x 10 <sup>-6</sup>
Schutzgasbeständigkeit	CO, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> Atmosphäre		

Schwindung nach 24 h	WEITHERM CS 900	WEITHERM CS 1000	WEITHERM CS 1100
bei 900°C %	1	-	-
bei 1000°C %	-	1,5	-
bei 1050°C %	-	-	1,5

Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM CS 900	WEITHERM CS 1000	WEITHERM CS 1100
200°C	0,08	0,09	0,09
400°C	0,10	0,11	0,11
600°C	0,12	0,13	0,13
800°C	0,15	0,15	0,15

## WEITHERM FS 750

### Produktbeschreibung

**WEITHERM FS 750** ist eine asbestfreie Fibersilikatplatte mit guten Festigkeitswerten bis 750°C. Die großformatige Dämmbauplatte ist sehr feinporig und hat eine homogene Gefügestruktur. Die Oberfläche ist glatt und wird von NE-Metallen nicht benetzt. Sie ist thermisch vorbehandelt und hat hierdurch eine geringe Schwindung, so dass ein späteres Vorheizen vor dem ersten Einsatz in der Regel nicht erforderlich ist. Sie ist chemisch stabil in neutralen basischen Medien, reaktiv in sauren Medien. Ihre Eigenschaften sind optimal auf den jeweiligen Einsatz in der technischen Wärmedämmung abgestimmt.

### Bearbeitung

Die **WEITHERM FS 750** - Dämmbauplatte kann mit Holzbearbeitungsmaschinen kantenscharf bearbeitet werden. Sie kann gebohrt, geschnitten und geschliffen werden. Je nach Staubentwicklung wird eine Absaugung empfohlen.

### Produkteigenschaften

- großformatig
- sehr hohe Festigkeit
- feinporige, homogene Struktur
- nicht benetzbar mit NE- Metallen
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- asbestfrei
- thermisch vorbehandelt
- geringe Schwindung
- keine organischen Bestandteile
- nichtbrennbar



### Anwendungsbereiche

**WEITHERM FS 750** - Produkte werden als Formteile in der NE-Metallurgie eingesetzt. Es werden Düsen und Schwimmer hieraus hergestellt.

Die **WEITHERM FS 750** - Dämmbauplatten bieten viele Anwendungsvarianten für technisch anspruchsvolle Konstruktionen in folgenden Einsatzbereichen:

- **NE - Metallurgie**
- **Industrieofenbau**
- **Apparate - und Behälterbau**
- **Maschinenbau**
- **Trockenbau**

### Standardlieferformat

Plattendicke (mm)  
12,7 \* 19,1 \* 25,4 \* 38,1 \* 50,8 \*  
Breite x Länge (mm) 1220 x 1500

### Toleranzen

Maßtoleranzen von Standardplatten in mm:  
Länge und Breite: +/- 3,0  
Dicke: +/- 0,4

### Zuschnitte / Formteile

Auf Anfrage nach Zeichnung.

## WEITHERM FS 750



### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM FS 750
Klassifizierungstemperatur °C	1260
Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	64
Biegefestigkeit MPa	8
Druckfestigkeit MPa	15
Schwindung nach 12h bei 750°C %	0,4
Farbe	weiß
Chemische Calciumsilikat	96,7
Richtanalyse (%) R <sub>x</sub> O <sub>x</sub>	1,2
Glühverlust %	3,1

Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM FS 750
400°C	0,23
500°C	0,24
600°C	0,25
700°C	0,26

## WEITHERM CTC Coating

### Produktbeschreibung

**WEITHERM CTC Coating** besteht aus gemahlener Keramikfaser, der mit einem anorganischen Binder versehen wird. Er härtet an der Luft aus.

Nach dem Austrocknen ist er hart und widerstandsfähig gegen Erosion. Das Coating **WEITHERM CTC** verhindert durch seine hohe mechanische Festigkeit ein Abtragen des Trägermaterials. Seine außerordentlich gute Beständigkeit gegen Benetzung durch viele Nicht-eisenmetalle öffnet weite Anwendungsbereiche. Es findet Verwendung als Überzug für poröse und nicht poröse Materialien einschließlich der verschiedenen **WEITHERM**-Produkte. Weiterhin hat **WEITHERM CTC Coating** eine ausgezeichnete Wärme-reflektion und elektrische Durchschlagsfestigkeit.

Bei Überschreiten von 870°C erhält das Coating eine zusätzliche Verfestigung durch die einsetzende keramische Bindung.

### Produkteigenschaften

- Temperaturbeständigkeit bis 1430°C
- Viskosität durch Wasserzugabe einstellbar
- anorganische Zusammensetzung
- schwindungsarmes Aushärten
- gebrauchsfertig
- keine Anfahrvorschriften

## WEITHERM CH 1260

### Produktbeschreibung

Der **WEITHERM CH 1260** Härter ist eine wässrige Lösung aus kolloider Kiesel-säure, die zur Oberflächen-verfestigung von Faser- produkten verwendet wird. Der Härter verfestigt das Material und macht es widerstandsfähiger gegen Erosion.

Die Flammenbeständigkeit wird beträchtlich verbessert. Die Abbindung ist erfolgt, wenn der Wasseranteil verdunstet ist. Erwärmung beschleunigt den Trocknungsvorgang.

### Produkteigenschaften

- Temperaturbeständigkeit bis 1260°C
- Viskosität durch Wasserzugabe einstellbar
- anorganische Zusammensetzung
- schwindungsarmes Aushärten
- gebrauchsfertig
- keine Anfahrvorschriften



## WEITHERM CTC Coating

### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CTC 1260	WEITHERM CTC 1430
Klassifizierungstemperatur °C	1260	1430
Farbe	weiß	weiß
Chem. Analyse Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	41	30
Chem. Analyse SiO <sub>2</sub>	57	30
Materialbedarf l/m <sup>2</sup>	2	2
Verarbeitungstemperatur °C	5 - 40	5 - 40
Lagerung	frostfrei, 6 Monate	frostfrei, 6 Monate
Lieferformen	Eimer a' 5 l, 20 l	Eimer a' 5 l, 20 l

### Verarbeitung

Das Coating kann leicht mit Pinsel, Rolle oder durch Spritzen aufgetragen werden. Bei Verwendung von Sprühpistolen muss für Absaugung gesorgt werden.

## WEITHERM CH 1260

### Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM CH 1260
Klassifizierungstemperatur °C	1260
Farbe	pink
Verbrauch ca. l/m <sup>2</sup>	0,4 - 0,8
Verarbeitungstemperatur °C	5 - 40
Lagerung	frostfrei, 6 Monate
Lieferformen	Eimer a' 5 l

### Verarbeitung

Der Härter kann leicht mit Pinsel oder Rolle, durch Tauchen aufgetragen oder aufgespritzt werden. Bei Verwendung von Sprühpistolen muss für Absaugung gesorgt werden.

## WEITHERM Kleber "A"

### Produktbeschreibung

**WEITHERM Kleber „A“** ist ein selbsthärtender Spezialkleber für die Verklebung von hochkant stehenden Fasern **WEITHERM CFH, CFG 1260** und **WEITHERM CFH, CFG 1430** auf Stahlblech mit Streckmetallgitter. Der Kleber wird auf der Baustelle mit Wasser angemischt. Bindemittel und Härter sind im Kleberpulver bereits im richtigen Verhältnis enthalten.

### Produkteigenschaften

- Temperaturbeständigkeit bis 1400°C
- Viskosität durch Wassermenge einstellbar
- ausgezeichnete Haftfähigkeit auf Metall
- anorganische Zusammensetzung
- schwindungsarmes Aushärten
- beständig gegenüber sauren Kondensaten
- keine Anfahrsvorschriften

## WEITHERM Kleber "B"

### Produktbeschreibung

**WEITHERM Kleber „B“** ist ein verarbeitungsfertiger, selbsthärtender Spezialkleber für Anwendungstemperaturen bis 1350°C. Dieser Hochtemperaturkleber eignet sich besonders für die Verklebung von hochkant stehenden Fasern **WEITHERM CFH, CFG 1260** und **WEITHERM CFH, CFG 1430** auf Stahlblech mit Streckmetallgitter.

### Produkteigenschaften

- Temperaturbeständigkeit bis 1350°C
- verarbeitungsfertig
- ausgezeichnete Haftfähigkeit auf Metall
- anorganische Zusammensetzung
- schwindungsarmes Aushärten
- hydraulische Abbildung
- keine Anfahrsvorschriften

## Technische Daten

Bezeichnung	WEITHERM Kleber A	WEITHERM Kleber B
Klassifizierungstemperatur °C	1400	1350
Farbe	weiß	grau
Produkttyp	Mörtel	Mörtel/Putz
Bindungsart	chemisch	
Hauptrohstoff	Quarzsand	Quarzite
Materialbedarf km/m <sup>3</sup>	1720	1750
Maximale Kerngröße mm	0,2	
Wasserzugabe %	16 - 22	-
Anlieferungsform	trocken	feucht, gebrauchsfertig
Verarbeitungsvorschrift	IG 09A	Verarbeitung Nr 32
Lagerung	12 Monate	

Chem. Richtanalyse (%)		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,1	14
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,2	0,4
SiO <sub>2</sub>	90,6 (min. 88,6)	81,5
Na <sub>2</sub> O	3,2	3,3
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,1	-



**Weitere Kleber nach Individuellen Vorgaben auf Anfrage. Verarbeitung** Die Verarbeitungsvorschriften sind zu beachten.