

## 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 Drehclips

### 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/m <sup>3</sup>	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