

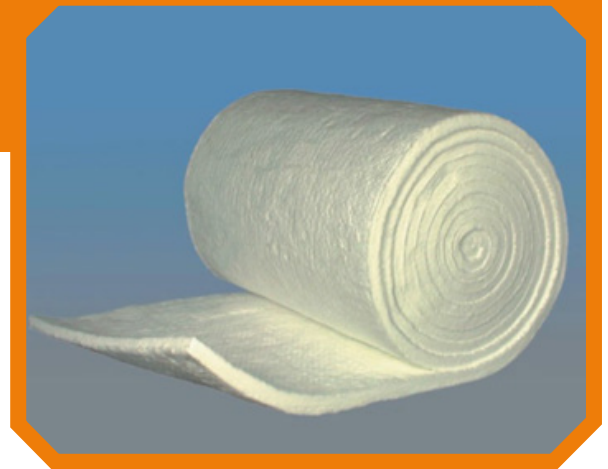
WEITHERM CTM 1400 und CTM 1430 - Fasermatten

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

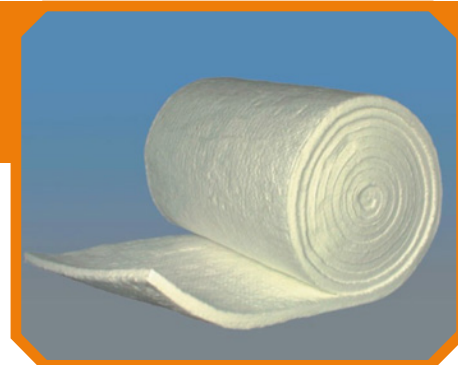
WEITHERM CTM 1400 und CTM 1430 - Fasermatten

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/m³	130	130	160	130
Zugfestigkeit kPa	30	70	90	103
Schmelzpunkt °C	1800	1740	1740	2000
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Chemische Al ₂ O ₃	50 - 54	29 - 31	29 - 31	72
Richtanalyse (%) SiO ₂	46 - 50	53 - 55	53 - 55	28
Richtanalyse (%) ZrO ₂	-	15 - 17	15 - 17	-
Lineare Schwindung nach 24 h	WEITHERM CTM 1400/130	WEITHERM CTM 1430/130	WEITHERM CTM 1430/160	WEITHERM CTM 1600/130
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
Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM CTM 1260/64	WEITHERM CTM 1430/130	WEITHERM CTM 1430/160	WEITHERM CTM 1600/130
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
Lieferformat (x = lieferbar)				
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
Verpackungseinheit: 20 kg/Sack

**Wolle WEITHERM CTW 1400 · WEITHERM CTW 1430
und WEITHERM CTW 1600 lieferbar.**