

WEITHERM CTF - Faserplatten und Formteile

Produktbeschreibung

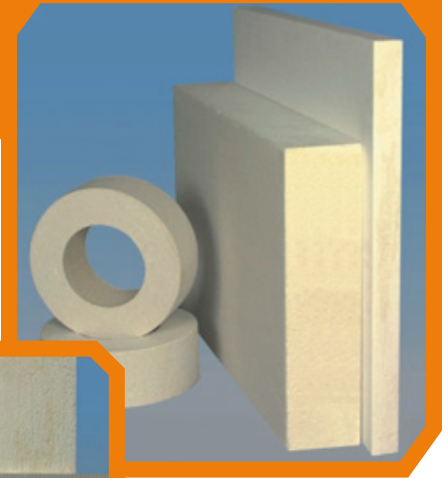
WEITHERM CTF - Faserplatten und Formteile sind vakuumgeformte Produkte aus keramischen Fasern mit organischen Bindemitteln.

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

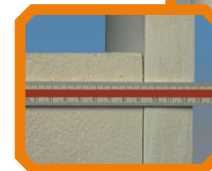
WEITHERM Kleber
 bis 1550°C

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/m³	170	160	140
Spez. Wärmekapazität kJ/kgK	1,1	1,1	1,1
Chemische Analyse	WEITHERM CTF 1260/170	WEITHERM CTF 1400/160	WEITHERM CTF 1600/140
Al ₂ O ₃ %	46	52	62
SiO ₂ %	53	47	37
Org. Bestandteile %	1	1	1
Schwindung nach 24 h	WEITHERM CTF 1260/170	WEITHERM CTF 1400/160	WEITHERM CTF 1600/140
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
Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	WEITHERM CTF 1260/170	WEITHERM CTF 1400/160	WEITHERM CTF 1600/140
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