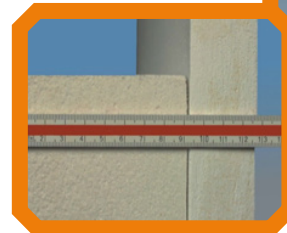


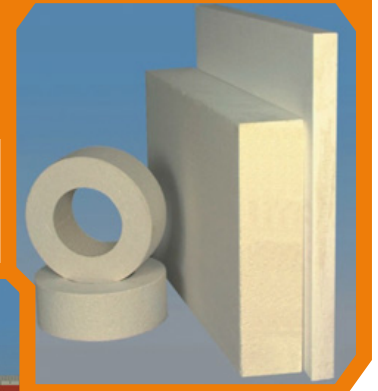
WEITHERM CTV - Faserplatten und Formteile

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 Dauernutzungstemperatur**
- **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

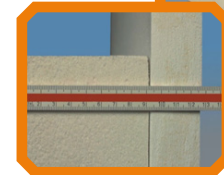
Zubehör

WEITHERM Kleber
bis 1550°C

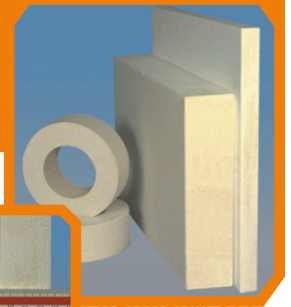
WEITHERM CH 1260
(Oberflächenhärter)
Hitzebeständige Gewindestifte
und Drehclipse.

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



Homogene Dicken
bis 100 mm



Platten und Formteile

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
Chemische Analyse	WEITHERM CTV 1260/260	WEITHERM CTV 1260/300	WEITHERM CTV 1430/260	WEITHERM CTV 1430/300	WEITHERM CTV 1600/240
Al ₂ O ₃ %	45,8	45,8	29	29	60
SiO ₂ %	53	53	53	53	40
ZrO ₂ %	-	-	15	15	-
Org. Bestandteile %	5-7	5-7	5-7	5-7	-
Schwindung nach 24 h	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
Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur in W/mK	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