

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 ³	1000	1000
Rohdichte feucht kg/m ³	100	130
Schwindung		
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 ₂ O ₃	36	< 0,2
SiO ₂	-	> 69
CaO	-	> 16
MgO	-	< 10
ZrO ₂	-	< 10
Lieferformate		
Länge x Breite mm	2400 x 610, 1200 x 610	
Dicke mm	6,12,25	