



BESCHREIBUNG

Ceraboard™ ist eine aus feuerfesten Keramikfasern bestehende Dämmplatte, die in handelsüblichen Dicken geliefert wird. Das Bindersystem besteht zu einem geringen Prozentsatz aus organischen Bestandteilen.

Die Kombination von unterschiedlichen Keramikfasern und darauf abgestimmte Mengen organischen und anorganischen Binders erlauben es, Platten für verschiedene Anwendungstemperaturen auszulegen.

In einigen Wärmebehandlungsanlagen kann es, bis der organische Binderanteil vollkommen umgewandelt ist, zur vorübergehenden Abgabe von Rauchgasen kommen.

TYP

Starre Dämmplatte aus feuerfesten Keramikfasern.

KLASSIFIKATIONSTEMPERATUR

Ceraboard 100:	1260°C
Ceraboard 115:	1400°C

Die maximale Daueranwendungstemperatur hängt von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. Im Zweifelsfall empfehlen wir Ihnen, sich mit Ihrem zuständigen Thermal Ceramics Vertriebspartner in Verbindung zu setzen.

TYPEN

Ceraboard 100

Dieses Produkt empfiehlt sich für alle Anwendungen bis maximal 1260°C und bei direkter Beflammung oder Heißgasbeaufschlagung.

Ceraboard 115

Dieses Produkt weist eine sehr gleichmäßige Dicke auf und besitzt gute Biege- und Druckfestigkeiten vor und nach der Wärmebeaufschlagung. Es kann für Anwendungstemperaturen von bis zu 1400°C verwendet werden. Der ideale Anwendungsbereich ist die Frontisolierung. Die Platte widersteht direkter Beflammung genauso gut wie dem abrasiven Heißgasangriff.

KENNZEICHNENDE EIGENSCHAFTEN

- Hohe Temperaturstabilität.
- Geringe Wärmeleitfähigkeit.
- Niedrige Wärmespeicherung.
- Steifigkeit und große Kohäsionskräfte ermöglichen eine problemlose mechanische Bearbeitung.
- Widerstandsfähig gegenüber Temperaturwechseln.
- Guter Erosionswiderstand.
- Kann einer direkten Beflammung ausgesetzt werden.
- Leichte Installation.

ANWENDUNGEN

Diese vielseitigen Platten können überall dort eingesetzt werden, wo ein festes, selbsttragendes und wärmedämmendes Produkt mit gleichzeitig gutem Widerstand gegen physische Beschädigung benötigt wird.

- Keramikindustrie (Ofenauskleidungen, Brennwagendämmung)
- Glasindustrie
- Rauchgaskanäle
- Generell Wärmesperrern
- Hochtemperatur-Dämmungen

DICKENTOLERANZEN

- < 10 mm: +/- 0,5 mm (außer für Ceraboard 100: +/- 1 mm)
- von 10 mm bis 20 mm: +/- 1 mm
- von 25 mm bis 50 mm: +/- 2 mm
- > 50 mm: +/- 4 mm

HAUPTEIGENSCHAFTEN

Klassifikationstemperatur		100	115
	°C	1260	1400

Produkteigenschaften bei Umgebungsbedingungen (23°C/50% rF)

• Produktfarbe		weiß/hellbraun	weiß/hellbraun
• Rohdichte	kg/m ³	310*	310
• Biegefestigkeit	MPa	1,0*	0,9
• Druckfestigkeit bei 10% Dickenstauchung	MPa	0,35	0,3

Hochtemperaturverhalten**

• Glühverlust nach 2 h bei 800°C	%	5,5	3,5
• Bleibende Längenänderung nach 24 h isothermischer Wärmebeaufschlagung bei maximaler Daueranwendungstemperatur (ASTM C-356):	%	-3,0	-3,7
• Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur von (ASTM C-201):			

300°C	W/m K	0,07	0,07
400°C	W/m K	0,08	0,08
600°C	W/m K	0,11	0,11
800°C	W/m K	0,15	0,15
1000°C	W/m K	0,20	0,20

* Für Dicken von 20 mm und darunter erhöhen sich die beiden Werte auf 330 kg/m³ bzw. 1,5 MPa.

** Werte gelten für eine Produktdicke von 50 mm.

Produktabmessungen und Verpackung

Standard - abmessungen mm	Ceraboard 100		Ceraboard 115	
	Karton	Palette	Karton	Palette
1200 x 1000 x 6	20	160		
1200 x 1000 x 7,5	16	120		
1200 x 1000 x 10	12	90		
1200 x 1000 x 13	10	72		
1200 x 1000 x 15	8	60		
1200 x 1000 x 20	6	48		
1200 x 1000 x 25	5	36	5	36
1200 x 1000 x 40	3	24	3	24
1200 x 1000 x 50	2	18	2	18

Ceraboard wird in Kartons verpackt oder auf Palette mit recyclingfähiger Stretchfolie geliefert.

Ihre regionale Kontaktadresse:

Vertrieb durch:

Thermal Ceramics Deutschland GmbH & Co. KG

Borsigstraße 4 - 6
D-21465 Reinbek

Tel: +49 (0) 40 / 727 09 - 100

Fax: +49 (0) 40 / 727 09 - 260

E-mail: info@thermal-ceramics.de

Die hier angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswerte, die nach anerkannten Prüfmethode ermittelt wurden. Normale Fertigungsabweichungen sind möglich. Diese Werte dienen informativen Zwecken und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Daher sollten sie nicht als Spezifikationswerte verwendet werden. Setzen Sie sich bitte mit Ihrem Thermal Ceramics Vertriebspartner in Verbindung, um die neuesten Angaben zu erhalten.

Thermal Ceramics Marketing Offices

Thermal Ceramics Americas

2102 Old Savannah Road
Augusta, Georgia 30903
Tel: +1 706 796 4200
Fax: +1 706 796 4398

E-mail: tceramics@thermalceramics.com

Thermal Ceramics Asia Pacific

28 Jalan Kilang Barat
Kewalram House, Singapore 159362
Tel: +65 6273 1351
Fax: +65 6273 0165

E-mail: thermalceramics@tcasia.com.sg

Thermal Ceramics Europe

Tebay Road, Bromborough
Wirral CH62 3PH UK
Tel: +44 (0) 151 334 4030
Fax: +44 (0) 151 334 1684

E-mail: marketing@thermalceramics.co.uk

Website: www.thermalceramics.com