



BESCHREIBUNG

Alle drei Typen weisen eine ausgezeichnete chemische Stabilität auf und sind aus gesponnenen Fasern mit den Bezeichnungen Cerafiber™, Cerachem™ Fiber und Cerachrome™ Fiber hergestellt.

Die Blankets haben vor und nach einer Temperaturbeaufschlagung eine ausgezeichnete Formstabilität. Sie verfügen sowohl über hervorragende thermische Isoliereigenschaften als auch über sehr gute akustische Dämmeigenschaften.

Die Vielzahl an lieferbaren Dichten und Dicken ermöglicht eine maßgeschneiderte Wärmedämmung in fast allen Anwendungsbereichen.

TYP

Feuerfeste Keramikfasermatten

KLASSIFIKATIONSTEMPERATUR

Cerablanket™:	1260°C
Cerachem™ Blanket:	1425°C
Cerachrome™ Blanket:	1425°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.

KENNZEICHNENDE EIGENSCHAFTEN

- Ausgezeichnete Wärmedämmeigenschaften
- Beständig gegen die meisten Chemikalien - mit Ausnahme von Fluorwasserstoffsäure, Phosphorsäure und starken Alkalien
- Ausgezeichnete Wärmestabilität, da die Fasern einer Rekristallisation gut widerstehen
- In einigen Anwendungsbereichen ist es möglich, Cerachrome Blanket über seine Klassifikationstemperatur hinaus anzuwenden (die Schwindung beträgt 5% bei 1500°C)
- Geringe Wärmespeicherung
- Die Kombination aus langen gesponnenen Fasern und der doppelten Vernadelung ergibt feste und gleichzeitig elastische Matten, die einer möglichen Abrasion vor und nach dem Einsatz sehr gut widerstehen
- Widerstandsfähigkeit gegenüber Temperaturschocks
- Gute Schallabsorption

ANWENDUNGEN

- Ofenauskleidungen
- Kesselisolierungen
- Temperaturbeherrschung bei der Wärmebehandlung
- Isolierung der Glasofenkronen
- Ofentürdichtungen
- Rohrauskleidungen
- Rohrleitungs-Isolierungen
- Wärmesperrschichten in der Automobilindustrie
- Brandschutz
- Isolierung zur Vermeidung von ungewollten Zugspannungen beim Schweißen
- Filtermedien für hohe Temperaturen
- Anwendungen in der Nukleartechnik
- Isolierung von Dampf- und Gasturbinen

HAUPTEIGENSCHAFTEN

		Cerablanket™ 1260	Cerachem™ Blanket 1425	Cerachrome™ Blanket 1425
• Klassifikationstemperatur	°C			
Produkteigenschaften bei Umgebungsbedingungen (23°C/50% rF)				
• Produktfarbe		weiß	weiß	blau/grün
• Rohdichte (ENV 1094-7)	kg/m ³	64 bis 160 (4 Rohdichten sind erhältlich)		
• Zugfestigkeit (ENV 1094-7)				
64 kg/m ³	kPa	30	30	30
96 kg/m ³	kPa	70	70	65
128 kg/m ³	kPa	90	90	85
160 kg/m ³	kPa	110	110	
Hochtemperaturverhalten				
• Bleibende Längenänderung (ENV 1094-7) nach 24 h isothermischer Wärmebeaufschlagung bei:				
1000°C	%	- 1,5	-	- 1,5
1100°C	%	- 2,2	-	- 2,2
1200°C	%	- 3,0	- 1,0	- 2,7
1300°C	%	- 5,5	- 2,0	- 3,5
1400°C	%	-	- 3,5	- 4,0
1500°C	%	-	-	- 5,0
• Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur von (alle 3 Qualitäten):				
		64 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³
200°C	W/m K	0,07	0,06	0,06
400°C	W/m K	0,12	0,11	0,10
600°C	W/m K	0,20	0,16	0,15
800°C	W/m K	0,30	0,23	0,20
1000°C	W/m K	0,43	0,32	0,27
• Spezifische Wärmekapazität (alle 3 Qualitäten)			kJ/kg K	
			1,13	
Chemische Zusammensetzung				
Al ₂ O ₃	%	44	35	42,7
SiO ₂	%	56	50,0	54,5
Cr ₂ O ₃	%	-	-	2,8
ZrO ₂	%	-	15	-
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	%	0,15	0,15	0,15
CaO + MgO	%	0,05	0,09	0,10
Na ₂ O + K ₂ O	%	0,10	0,10	0,10

Produktabmessungen und Verpackung

Alle Blankets werden in einem Standardkarton auf Palette 1260 x 940 mm mit Stretchfolie umwickelt geliefert.

Dicke mm	Cerablanket™				Cerachem™ Blanket				Cerachrome™ Blanket		Länge mm	Breite mm	m ₂ / pro Karton
	64	96	128	160	64	96	128	160	96	128			
6			○	○			○	○			5500 x 4	610	13,42
10	○	X	X	X	○	X	X	X			18500	610	11,28
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14640	610	8,93
19	○	X	X	X	X	X	X	X	○	○	9760	610	5,95
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7320	610	4,46
38	X	X	X	X	X	X	X	X			4880	610	2,98
50	X	X	X	X	X	X	X	X			3660	610	2,23

Mit einem Kreis (○) markierte Qualitäten sowie doppelt breite Rollen 1220 mm sind auf Anfrage lieferbar (abhängig von einer Mindestmenge).

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 - 5100

E-Mail: info@thermal-ceramics.de

Die hier angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswerte, die nach anerkannten Prüfmethoden 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@tasia.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