



BESCHREIBUNG

Cerafelt™ ist ein feuerfester flexibler Isolierfilz aus Cerachem™ Keramikfasern, der durch Warmpressen hergestellt wird. Zusammenhalt und damit gutes Handling wird durch die Zugabe eines Kunstharzbinders erreicht. Der organische Kunstharzbinder wird beim erstmaligen Einsatz ab einer Temperatur von 180°C in Abhängigkeit von Zeit und Materialdicke thermisch zersetzt.

Dieser spezielle Binder macht Cerafelt besonders für trennende Bearbeitung z.B. durch Stanzen geeignet. Als halb feste Matte ist Cerafelt weder brüchig noch staubig.

Cerafelt vereinfacht die Herstellung von komplexen Stanzteilen mit geringen Toleranzen.

Mit einer Auswahl von acht Rohdichten und sieben Dicken bietet Cerafelt für viele Anwendungsbereiche eine Lösung an. Aufgrund der Herstellung aus chemisch stabilen, feuerfesten Fasern weist Cerafelt ein geringes Gewicht sowie sehr gute Isoliereigenschaften auf und ist damit ein ausgesprochenes Vielzweckprodukt.

TYP

Feuerfeste Filzmatten aus Keramikfaser.

KLASSIFIKATIONSTEMPERATUR

1320°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

- Eine Vielzahl von Rohdichten: Acht Typen von 48 kg/m³ bis zu 384 kg/m³
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- Besonders geeignet für trennende Bearbeitung (mit Säge, Wasserstrahl oder durch Stanzen)
- Flexibel oder halbfest, abhängig von der gewählten Dichte
- Chemisch stabil
- Hohe Schallabsorptions-Eigenschaften
- Widerstandsfähig gegenüber Temperaturschocks
- Geringe Wärmespeicherung

ANWENDUNGEN

- Hochtemperatur-Dichtungen
- Dehnungen für Ofen- und Kesselauskleidungen
- Stanzteile für den Hausgerätebereich
- Thermisches Unterbrechungsmedium
- Wärmesperrschichten

HAUPTEIGENSCHAFTEN

Klassifikationstemperatur °C 1320

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

• Produktfarbe gelb
 • Rohdichte kg/m³ 48 bis 384

Hochtemperaturverhalten

• Glühverlust (abhängig von Temperatur und Rohdichte) % 4 bis 12
 • Bleibende lin. Längenänderung nach 24 h isothermischer Wärmebeaufschlagung bei (ENV 1094-7):
 1260°C % - 2,5
 1320°C % - 3

• Wärmeleitfähigkeit (ENV 1094-7) bei einer Mitteltemperatur von:

	48 kg/m ³	64 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³	192 kg/m ³	288 kg/m ³	384 kg/m ³
300°C	0,11	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06
500°C	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
700°C	0,33	0,27	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,13
900°C	0,51	0,41	0,31	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15
1000°C	0,75	0,59	0,42	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18

• Spezifische Wärmekapazität bei 540°C kJ/kg K 1,13

Chemische Zusammensetzung

SiO ₂	%	49,7
Al ₂ O ₃	%	35,1
ZrO ₂	%	14,7
Fe ₂ O ₃	%	0,1
CaO + MgO	%	0,05
Na ₂ O + K ₂ O	%	0,2

Produktabmessungen und Verpackung

Standardgrößen 1220 x 1070 mm. Größen 2450 x 1070 mm, andere Rohdichten und Dicken auf Anfrage.
 Cerafelt wird in Kartons verpackt auf Palette geliefert.

Dicken mm	Rohdichte kg/m ³							
	48	64	96	128	160	192	288	384
3				X	X	X	X	X
6		X	X	X	X	X	X	X
10		X	X	X	X	X	X	X
13	X	X	X	X	X	X	X	
19	X	X	X	X	X	X		
25	X	X	X	X	X	X		
38			X					

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