

Werkstoffdatenblatt htc[®]-CM-E

Beschreibung:

htc[®]-CM-E ist eine Kordierit-Mullit Komposition mit hohem Festigkeitswerten und gutem Biegebruchverhalten zur Herstellung von Brennhilfsmitteln im Pressformgebungs- und Extrusionsverfahren für den Einsatz in kontinuierlichen und diskontinuierlichen Brennöfen.

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Qualität	
			htc [®] -CM-E	
Dichte	ρ	g/cm ³	1,90	
Offene Porosität		%	28	
E-Modul	E	GPa	330	
Biegebruchfestigkeit	σ_{bB}			
		bei 20 °C	MPa	20
		bei 1250 °C	MPa	12
Wärmeausdehnungskoeffizient (linear 0 °C - 1000 °C)	α	10 ⁻⁶ K ⁻¹	2,6	
Spezifische Wärme bei 20 °C	c	KJ/kg*K	1,0	
Temperaturwechselbeständigkeit			gut	
Max. Anwendungstemperatur	T	°C	1300	
Chemische Analyse	Al ₂ O ₃	%	35	
	SiO ₂	%	55	
	MgO	%	7,5	

Die angegebenen Daten sind typische, an Proben bestimmte Werte. Sämtliche Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und können ohne Ankündigung geändert werden. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen.