

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Вид материала: SSiC

FRIALIT[®] SiC 198D

Свойства		Ед. измерения	Значение
Плотность		г / см ³	3,1
Открытая пористость		%	≤ 3
Предел прочности при изгибе σ_B RT	DIN EN 843-1	МПа	450
Модуль Вейбулла RT		-	≥ 12
Прочность при сжатии		МПа	> 3000
Модуль Юнга	статический	ГПа	400
Коэффициент Пуассона		-	0,16
Твердость	по Викерсу	ГПа	26
Максимальная рабочая температура	инертная атмосфера	°C	1900
	воздух	°C	1650
Коэффициент линейного расширения	20 - 1000 °C	10 ⁻⁶ / К	4,5
Удельная теплоемкость	20 °C	Дж / (кг * К)	1000
Теплопроводность	20 °C	Вт / (м * К)	125
Сопротивление	20 °C	Ом * см	1 * 10 ⁻¹
Химический состав	SiC	%	> 98
	B ₄ C	%	< 1
	C	%	< 1
Стандартный цвет		-	черный

Данные указанные в этой таблице соответствуют вводной Немецкого Промышленного Стандарта DIN 40680 и относятся к испытываемым образцам, на основе которых они были получены. Они не являются безусловно применимыми к другим формам из того же материала. Данные должны рассматриваться только как ориентировочные. Все данные относятся к температуре 20 °C, если не указано иное.