

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Вид материала: Si₃N₄

FRIALIT® HP 79

Aliaxis
UTILITIES & INDUSTRY

Свойства		Ед. измерения	Значение
Плотность		г / см ³	> 3,23
Открытая пористость		%	0
Предел прочности при изгибе σ_m	DIN EN 843-1	МПа	900
Модуль Вейбулла		-	15
Плотность при сжатии		МПа	3000
Модуль Юнга	статический	ГПа	310
Коэффициент Пуассона		-	0,26
Твердость	по Викерсу	ГПа	16
Максимальная рабочая температура	инертная атмосфера	°С	1200
	воздух	°С	1200
Коэффициент линейного расширения	20 - 1000 °С	10 ⁻⁶ / К	3,2
Удельная теплоемкость	20 °С	Дж / (кг * К)	800
Теплопроводность	20 °С	Вт / (м * К)	28
Сопротивление	20 °С	Ом * см	1 * 10 ¹⁰
	1000 °С	Ом * см	1 * 10 ⁷
Химический состав	Si ₃ N ₄	%	96
	Al ₂ O ₃	%	1
	MgO	%	3
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 °С, если не указано иное.