

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Вид материала: Оксид Алюминия (Al₂O₃)

DEGUSSIT® DD57 (тонкий + средний)

Свойства		Ед. измерения	Значение
Основные компоненты		-	α - Al ₂ O ₃ , Cr ₂ O ₃
Чистота		%	> 99,5
Плотность		г / см ³	≥ 3,90
Открытая пористость		%	0
Средний размер зерна		мкм	10
Предел прочности при изгибе σ _m	DIN EN 843-1	МПа	300
Прочность при сжатии		МПа	3000
Модуль Юнга	статический	ГПа	380
Коэффициент Пуассона		-	0,22
Твердость	по Кнупу, 100 гр	ГПа	23
Максимальная рабочая температура в воздухе		°С	1950
Коэффициент линейного расширения	20 - 1000°С	10 ⁻⁶ / К	8,5
Удельная теплоемкость	20 °С	Дж / (кг * К)	900
Теплопроводность	20 °С	Вт / (м * К)	34,9
Стандартный цвет		-	красный

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.