

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Вид материала: Оксид Алюминия (Al_2O_3)

DEGUSSIT® AL23

Свойства		Ед. измерения	Значение
Основной компонент		-	а - Al_2O_3
Чистота		%	> 99,5
Плотность		г / см ³	3,70 - 3,95 ¹⁾
Открытая пористость		%	0
Средний размер зерна		мкм	10
Предел прочности при изгибе σ_m	DIN EN 843-1	МПа	300 - 350 ¹⁾
Прочность при сжатии		МПа	3500
Модуль Юнга	статический	ГПа	380
Коэффициент Пуассона		-	0,22
Твердость	по Кнупу, 100 g	ГПа	23
Максимальная рабочая температура в воздухе		°C	1950
Коэффициент линейного расширения	20 - 1000°C	$10^{-6} / K$	8,2
Удельная теплоемкость	20 °C	Дж / (кг * K)	900
Теплопроводность	20 °C	Вт / (м * K)	34,9
	1000 °C	Вт / (м * K)	6,8
	1500 °C	Вт / (м * K)	5,3
Электрическая прочность		кВ / мм	20 - 30 ¹⁾
Стандартный цвет		-	слоновая кость

¹⁾ В зависимости от способа изготовления

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.

Материал обладает очень высокой устойчивостью к коррозии.

Будем рады выслать Вам брошюры с данными по устойчивости оксидной керамики к коррозии.