

КЕРАМИКА ИЗ НИТРИДА БОРА

Предприятие производит изделия из керамики на основе гексагонального (а-BN) нитрида бора: пиролитического (р-BN) и горячепрессованного (ГНВ). Изделия из керамики на основе нитрида бора выпускаются в соответствии с требованиями технических условий ТУ 301-02-26-89 «Заготовки нитрида бора пиролитического».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметров	Значение
1	Плотность, г/см ³	1,85-2,25
2	Суммарная массовая доля примесей (Fe, Si, Cu, Mg, Al), %, не более	5×10^{-3}
3	Массовая доля, % : -бор -азот	43,0-43,5 56,5-57,0
4	Коэффициент теплопроводности при 239К, Вт/(м x К), at 239	75-120
5	Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом x см	1×10^{15}
6	Электрическая прочность, кВт/м, не менее	$(45-100) \times 10^3$
7	Термический коэффициент линейного расширения в интервале температур 293...1173, 1/К	20-42
8	Диэлектрическая проницаемость при частоте : - 10^6 Гц - 4×10^7 Гц	4,8 5,1
9	Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте : - 10^6 Гц - 4×10^7 Гц	1×10^{-1} 5×10^{-1}
10	Модуль упругости, ГПа	25-120

ПАРАМЕТРЫ ВЫПУСКАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ п/п	Наименование параметров	Значение
1	Геометрические размеры, мм.	0,5x0,5x0,5-100x100x30
2	Качество механической обработки(допуски, соосность, параллельность, шероховатость)	согласно требованию заказчика

