

Корундовая керамика, керамика на основе корунда — $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$, одной из кристаллических модификаций оксида алюминия, обладающего высокими электрическими, механическими и тепловыми свойствами.

В составе корундовой керамики свыше 95% Al_2O_3 , остальную часть составляет стеклофаза. Параметры корундовой (алюмооксидной) керамики варьируются незначительно, в зависимости от содержания оксида алюминия (95-99%). В состав сырья входят технический глинозем и электрокорунд, используются добавки MgO (до 1,5%), тормозящие рост кристаллитов, TiO_2 (до 1%). Содержание пор в этой керамике минимальное (около 1%), и их присутствие отрицательно влияет на свойства материала. Этот материал отличается низкими диэлектрическими потерями в диапазоне радиочастот и при повышенных температурах, обладает высокой нагревостойкостью (до 1600 °C), а также большой механической прочностью и хорошей теплопроводностью, которая в 10-20 раз выше, чем у изоляторного фарфора (см. электрофарфор).

Поликор

Беспористая прозрачная корундовая керамика. Поликор (за рубежом люкалос) имеет высокое значение коэффициента пропускания света, электрических и механических характеристик. Поликор содержит 99,7 – 99,9% Al_2O_3 и 0,3-0,2% окиси магния. В отличие от обычной корундовой керамики поликор прозрачен, поэтому его применяют для изготовления колб некоторых специальных источников света.

Параметры обработки:

Материал	Толщина, мм	Диаметр отверстия, мм	Скорость линейного
Al_2O_3 керамика	0.5-1.0	0.15-0.2	-
1.0	1.5-2.0	-	6-8
0.5-1.0	-	10-50	-

Обработка керамики на оборудовании компании Мултитех Сервис:

