

ПОРОШОК НИТРИДА АЛЮМИНИЯ СВС СУБМИКРОННЫЙ

ТУ 1798-338-04860509-2011

Назначение. В качестве компонента специальных керамических материалов, где порошок является наполнителем и одновременно отвердителем в составе неорганических клеев.

Технические характеристики порошка

Наименование параметра	Значение параметра
Массовая доля основного вещества, % не менее	90,0
Массовая доля азота, %, не менее	31,0
Массовая доля кислорода, %, не более	3,5
Массовая доля алюминия свободного, %, не более	0,7
Массовая доля кремния, %, не более	0,07
Массовая доля железа, %, не более	0,1
Массовая доля углерода, %, не более	0,05
Удельная поверхность, м ² /г, не менее	15,0
Фазовый состав	Гексагональный, типа ZnS

Применение. Субмикронный нитрид алюминия СВС не требует измельчения перед спеканием, имеет размер частиц в пределах 200-400 нм, неорганические клеи на его основе используются для крепления антенн, датчиков и других изделий, работающих при температурах до 800°С, с прочностью соединения при отрыве до 45 кгс/см².