

ПОРОШОК ОКСИНИТРИДА АЛЮМИНИЯ СВС

ТУ 1798-328-04860509–2007

Назначение. Порошок оксинитрида алюминия (алон) предназначен для применения в качестве компонента высокотемпературных керамических материалов для авиационно-космической техники, а именно для высокоэффективной прозрачной брони на основе прозрачных поликристаллических керамических материалов и для других целей.

Изделия из алона обладают высокой ударной и высокопульной стойкостью. Алон по свойствам близок к лейкосапфиру но существенно дешевле, его предполагается использовать при создании лобовых стёкол, элементов обзорно-прицельной системы, защитных элементов посадочных, рулёжных фар и оптических датчиков.

Технические характеристики оксинитрида алюминия СВС

Наименование показателя	Значение показателя
Массовая доля кислорода (O ₂), %, не менее	28,8
Массовая доля азота (N ₂) %, не менее	8,4
Массовая доля алюминия свободного (Al _{своб.}) %, не более	0,17
Фазовый состав	Al _{2,81} O _{3,56} N _{0,44}
Содержание частиц размером до 1,0 мкм, %, не менее	80
Удельная поверхность, м ² /г, не менее	4,5