

**УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОРОШКИ НА ОСНОВЕ
НИТРИДА КРЕМНИЯ (АЛЬФА) СВС
ТУ 1798-340-048605009–2013**

Назначение. Ультрадисперсные композиционные порошки на основе нитрида кремния альфа модификации предназначены для использования в качестве компонента конструкционных и инструментальных керамических материалов и для других целей.

Химический состав и физические свойства композиционных порошков

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение параметра для состава	
		Si ₃ N ₄ -MgO	Si ₃ N ₄ -Y ₂ O ₃
Содержание магния	% масс.	2,0-3,0	-
Содержание иттрия	% масс.	-	11,3-14,2
Содержание кремния свободного, не более	% масс.	0,2	0,2
Содержание алюминия, не более	% масс.	0,2	0,2
Содержание железа, не более	% масс.	0,1	0,1
Содержание кислорода примесного, не более	% масс.	2,0	2,0
Содержание альфа фазы, не менее	% масс.	90	90
Удельная поверхность	м ² /г	6–12	6–12
Средний размер частиц, (d ₅₀)	мкм	0,5–2,0	0,5–2,0

Композиционные порошки должны иметь однородный желтовато-белый или светло-серый цвет.