

**НИТРИД КРЕМНИЯ (бета фаза) СВС**  
**ТУ 1798-349-04860509– 2016**

**Назначение.** Нитрид кремния (бета фаза) предназначен для изготовления керамических огнеупорных изделий и для других целей.

**Химический состав и дисперсность порошка**

Наименование параметра	Ед-цы измерения	Значение параметра
Содержание азота, не менее	% масс.	38,5
Содержание кремния свободного, не более	% масс.	0,3
Содержание железа, не более	% масс.	0,3
Содержание кислорода, не более	% масс.	1,5
Размер частиц, не более*)	мкм	50

\*) Возможна поставка нитрида кремния другого гранулометрического состава.

Порошок нитрида кремния имеет однородный светло-серый или белый цвет, химическая формула  $Si_3N_4$ .

**Применение** нитрида кремния (бета) СВС в огнеупорных изделиях вместо традиционных огнеупоров при разливке жидкого чугуна и стали повысило стойкость огнеупоров в 2-4 раза. В режущей керамике в составе материала "Силинит-Р", резцы из нитрида кремния (бета) СВС имели в два раза более высокую стойкость к динамическим нагрузкам по сравнению с ранее применяемыми материалами.