

**СИЛИЦИД МАГНИЯ СВС
ТУ 1798-335-2009**

Назначение. Силицид магния предназначен для получения моносилана (SiH_4), используемого при получении особо чистого кремния и полупроводниковых пленок, а также для других целей.

Химическая формула Mg_2Si ,

Плотность - $1,88 \text{ г/см}^3$.

Устойчив к действию воды и растворов щелочей, энергично реагирует с кислотами, полупроводник с шириной запрещенной зоны $0,78 \text{ эВ}$.

Физико-химические показатели

Наименование показателя	Значение показателя
Магний общий	Не менее 62,1 % масс.
Кремний общий	Не менее 34,4 % масс.
Кремний свободный	Не более 2,34 % масс.
Железо	Не более 0,22 % масс.
Кислород (оксид магния)	Не более 0,3 (1,26) % масс.
Хлор	Не более 1,25 % масс.
Фосфор	Не более 0,08 % масс.
Сера	Не более 0,20 % масс.
Кристаллическая структура	Кубическая типа флюорита
Размер частиц	Менее 160 мкм (94 % масс.)
Цвет	От светло-серого до голубого

По согласованию с заказчиком силицид магния может поставляться в виде рыхлых спеков.