

12-Карбонитрид титана. Досх

**12. КАРБОНИТРИД ТИТАНА СВС (порошок)**  
**ТУ 24.45.30-364-04860509-2021**

**Назначение.** Для нанесения износостойких покрытий (наплавов), для изготовления абразивных материалов и инструмента, для изготовления безвольфрамового твердого сплава марки КНТ-16 по ГОСТ 26530 и других сплавов, используемых для оснащения режущего инструмента и изготовления износостойких деталей.

**Химическая формула**  $TiC_{0,5}N_{0,5}$ ,

Карбонитрид титана кристаллизуется в кубическую гранцентрированную решетку типа NaCl с параметром  $4,271 \pm 0,002$  А.

**Химический состав карбонитрида титана**

Наименование элемента	Единицы измерения	Содержание элемента в порошке
Азот, не менее	% масс	10,8
Углерод общий	% масс	9,2-10,1
Кислород, не более	% масс	0,5
Железо, не более	% масс	0,5

Карбонитрид титана изготавливают в виде порошка фиолетово-черного цвета.

По дисперсности порошок должен соответствовать следующим требованиям:

при просеве через сетку № 0125 по ГОСТ 6613-86 должно проходить не менее 98 % масс порошка, остаток на сетке № 01 не должен превышать 10 % масс.