

КАРБОНИТРИД ТИТАНА СВС ТУ 1798-230-93

Назначение. Для нанесения износостойких покрытий (наплавки), 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.

Карбонитрид титана выпускают в виде спеков и порошка (марки КНТ-С и КНТ-П)

Химический состав карбонитрида титана

Наименование показателя	Данные расчета	Норма для марки	
		КНТ-С	КНТ-П
Содержание азота, не менее, % масс	11,50	10,8	10,8
Содержание углерода общего, % масс	9,85	9,2-10,1	9,2-10,1
Содержание углерода свободного, не более, % масс	-	0,3	0,3
Содержание железа, не более, % масс		0,4	0,5
Содержание кислорода, не более, % масс		0,5	0,5

Размер спеков, не более 5 мм,

Размер частиц порошка: менее 0,125мм 100%, более 0,1мм менее 10%.