

**ПОРОШОК ТИТАН-ВОЛЬФРАМОВОГО КАРБИДА СВС
ТУ 1798-241-93**

Назначение. Порошок титан-вольфрамового карбида используются в составе твердых сплавов типа ТК и в других титансодержащих сплавах по ГОСТ 3882-74.

Химическая формула титан-вольфрамового карбида $50\text{TiC}-50\text{WC}$.

Химический состав порошка

Наименование элемента	Содержание, % масс.
Титан	37,5-40,5
Углерод общий	12-13
Углерод свободный, не более	0,5
Кислород, не более	0,4
Железо, не более	0,4

Фракционный состав порошка: при просеве через сито № 2 по ГОСТ 6613 проход 100 %.
Цвет порошка светло-серый.

Применение. Результаты испытаний твердого сплава на основе титан-вольфрамового карбида СВС, в сравнении с аналогами-стандартными сплавами

Наименование показателя	Твердые сплавы на основе TiC-WC-Co		
	50TiC-50WC СВС	T15K6	ВК-6]
Предел прочности при изгибе, Н/мм ² (кгс/мм ²), не менее	1127-1235 (112-126)	1176 (120)	1519 (155)
Плотность, г/см ³	11,2 -11,4	11,1-11,6	14,6-15,0
Коэрцитивная сила Hc, кА/м	8,8-12,5	9,5-15,1	-
Твердость HRA	92,0-92,5	>90	>88,5
Коэффициент стойкости, Kст	1,6-3,1	1	-
Коэффициент прочности, Kпр	0,85-0,94	-	-