

ПОРОШОК ДИБОРИДА ТИТАНА СВС
ТУ 24.45.30-363-04860509–2020

Назначение. Для изготовления испарительных элементов для расплавленных металлов и сплавов, в производстве металлокерамических твердых сплавов для резания металлов и бурения горных пород, для нанесения высокотемпературных коррозионноустойчивых покрытий, для применения в качестве абразивных порошков и паст и для других целей.

Химическая формула TiB_2

Плотность 4,52 г/см³

Температура плавления 2980°C

Микротвердость, Нц, 3370 кгс/мм²

МАРКИ

Диборид титана в зависимости от исходного сырья – бора аморфного производится следующих марок:

СВС-К - из коричневого бора;

СВС-П из полиборида магния.

Химический состав порошка диборида титана

Наименование показателя	Марка порошка	
	СВС-К	СВС-П
Массовая доля титана, не менее, %	68,7	69,0
Массовая доля бора общего, не менее, %	29,5	29,0
Массовая доля кислорода, не более, %	0,5	0,9

Дисперсность порошка: при просеве через сетку № 025 по ГОСТ 6613-86 должно проходить не менее 90 % масс. порошка, остаток на сетке не должен превышать 10 % масс.

