

## МАТЕРИАЛЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ИЗ КАРБИДА ТИТАНА СВС ТУ 242 - 95

**Применение.** Для изготовления абразивного инструмента (кругов, брусков, сегментов, шкур) для обработки черных и цветных металлов, для изготовления паст для полировки и абразивной обработки свободным зерном и для других целей.

### Химический состав материалов шлифовальных из карбида титана

Наименование параметра	Значение параметра
Содержание титана, не менее, % масс.	79,5
Содержание углерода общего, не менее, % масс.	19,0
Содержание углерода свободного, не более, % масс.	0,5

### Гранулометрический состав материалов крупнее 180 мкм

Размер зерна, мкм	Массовая доля фракции, %		
	крупной	основной	мелкой
	Остаток на сите, не более 10	Остаток на сите, не менее 75	Проходит через сито, не более 15
	Номинальный размер ячейки в свету, мкм		
1000/630	1000	630	630
1000/180	1000	180	180
630/180	630	180	180

### Гранулометрический состав материалов, содержащих частицы менее 180 мкм

Размер зерна, мкм	Массовая доля фракции, %		
	крупной	основной	мелкой
	Остаток на сите, не более 10	Остаток на сите, не менее 75	Проходит через сито, не более 15
	Номинальный размер ячейки в свету, мкм		
450/80	450	80	80
180/80	180	80	80
80/40	80	40	-
40/0	56	-	-

Материалы должны иметь однородный темно-серый цвет без посторонних включений, видимых не вооруженным глазом.

**Применение.** Карбид титана СВС отличает от аналогов, полученных другими методами, а именно от карбидов титана псевдоплавленого и карботермического, повышенной твердостью, характерной кристаллической огранкой зерен и более высокой (в 1,5- 2раза) абразивной способностью.

В пастах используются агломератные порошки TiC, состоящие из отдельных, скрепленных между собой зерен, что, придает своеобразие свойствам абразивных паст. Они обладают уникальной способностью в одной операции осуществлять и шлифование и полирование поверхности обрабатываемого материала благодаря необычному эффекту саморазрушения агломератных зерен в ходе обработки. Обычные абразивы (оксиды хрома и алюминия) такими свойствами не обладают.

