



## Тантала (V) оксид для оптики и электроники

### Область применения

Тантала пентаоксид марок А и В применяется в качестве ингредиента в производстве оптического стекла и танталата лития.

Добавка пентаоксида тантала в оптическое стекло позволяет улучшить коэффициент преломления и дисперсию, а также свойства низкодисперсного стекла.

Пластины из танталата лития используются в производстве фильтров на поверхностных акустических волнах (ПАВ - фильтры), нелинейной волоконной оптики, оптических модуляторов для спектрального уплотнения каналов и в других областях применения.

### Внешний вид

Порошок белого цвета.

### Растворимость

Нерастворим в воде, органических и неорганических кислотах, кроме фтороводородной кислоты.

### Упаковка

Двойные полимерные пакеты весом 5 кг, уложенные в полимерные бочки.

### Спецификации

Элементы	Содержание по маркам, %	
	Марка А	Марка В
Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , min	99.99	99.99
	Примеси, ppm, max	
Fe	1	2
Co	0.05	0.05
Ni	0.2	0.5
Cr	0.5	0.5
W	1	1
Mo	0.5	0.5
V	0.1	0.1
Ti	3	5
Si	6	10
Cu	0.1	0.1
Al	3	5
Sn	1.5	1.5
Pb	0.05	0.05
Ca	1	1
Mn	0.1	0.1
Nb	20	200
Потери при прокаливании, % масс.	0.15	0.3