



Танталат лития (шихта)

Область применения

Используется для выращивания монокристаллов танталата лития. Пластины из монокристаллов используются в производстве фильтров на поверхностных акустических волнах (ПАВ-фильтры), оптических модуляторов в системах спектрального уплотнения каналов и устройств нелинейной оптики.

Внешний вид

Таблетки белого цвета с серым оттенком.

Размеры

Вес таблетки – около 125 грамм

Диаметр: 40-140 мм, высота: 10-50 мм. Допускается склеивание таблеток, в таблетках допускаются трещины и сколы, а также бой таблеток не более 15% от массы.

По согласованию с потребителем возможен другой размер таблеток.

Соотношение количеств шихты стехиометрического и конгруэнтного состава согласуется с потребителем

Марки

Марка С – стехиометрический химический состав

Марка К – конгруэнтный химический состав

Упаковка

Катридж из 4-8 таблеток в ряд, герметично запаянных в двойные пакеты из полимерной пленки

Спецификации

Химическая формула: $TaNbO_3$

Элементы	Содержание по маркам	
	Марка С	Марка К
Мольное соотношение $Li_2O/(Li_2O+Ta_2O_5)$	0.490-0.510	0.470-0.490
Li, %	2.82 – 3.02	2.62 – 4.82
Ta, %	76.4 – 76.8	76.8 – 77.2
	Примеси, ppm	
Al	10	10
V	2	2
Bi	2	2
Fe	5	5
Ca	7	7
Co	3	3
Si	20	20
Mg	5	5
Mn	1	1
Cu	2	2
Ni	5	5
Sn	5	5
Pb	1	1
Sb	2	2
Cr	5	5
Zr	2	2
Ti	5	5
(SO ₄) ²⁻	200	200