



Метаниобат лития (шихта)

Область применения

Используется для выращивания монокристаллов ниобата 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 100 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..

Марки

Марка С – стехиометрический химический состав

Марка К – конгруэнтный химический состав

Упаковка

Катридж из 10 таблеток в ряд, герметично запаянных в двойные пакеты из полимерной пленки

Спецификации

Химическая формула: LiNbO_3

Элементы	Содержание по маркам	
	Марка С	Марка К
Мольное соотношение $\text{Li}_2\text{O}/(\text{Li}_2\text{O}+\text{Nb}_2\text{O}_5)$	0.493-0.507	0.479-0.493
Li, %	4.58 – 4.81	4.35 – 4.57
Nb, %	63.01 – 62.66	63.36 – 63.66
	Примеси, ppm	
Al	10	10
V	2	2
Bi	2	2
Fe	5	5
Ca	5	5
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⁻		0.2