

## Тетрафтороборат натрия

### Описание

Тетрафтороборат натрия (Sodium tetrafluoroborate, м.в. 109.79) представляет из себя неорганическое соединение, соль щелочного металла натрия и борофтористоводородной кислоты, его формула —  $\text{Na}[\text{BF}_4]$ , бесцветные кристаллы, хорошо растворимые в воде. Относительная плотность 2,47 при 20°C. Точка плавления 384 °C. Растворим в воде и не растворим в спиртах. Немного растворим в этаноле. Раствор слабо кислый. Водный раствор разлагается при температуре выше 110 °C.

### Внешний вид

Светлые или бесцветные игольчатые кристаллы

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Чистота	не менее 98%
РН (кислотно-щелочной баланс)	2-4
Содержание хлорида	не более 0.005%
Содержание сульфата	не более 0.005%
Содержание железа	не более 0.005%
Содержание тяжёлых металлов	не более 0.005%
Содержание диоксида кремния ( $\text{SiO}_2$ )	не более 0.5%
Содержание фосфат	не более 0.01%
Физическое состояние при 20 °C	Светлые или бесцветные кристаллы
Температура плавления, °C	384
Температура разложения водного раствора, °C	110
Плотность, г/см <sup>3</sup>	2,47
Водорастворимость при 25 °C	50,7% по массе
Растворимость в этаноле	47%
Растворимость в ацетоне	4,17%
Нерастворимость	бензол

### Упаковка

Бумажный армированный мешок с полиэтиленовым вкладышем, вес 25 кг.

### Условия транспортировки и хранения

Пожаро- и взрывобезопасен. Токсичен.

Хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении. Гарантийный срок хранения 3 года.



## Области применения

- Компонент электролита при электрохимическом рафинировании и нанесении покрытий.
- Флюс при пайке и сварки металлов.
- Компонент формовочных составов при литье магния, алюминия и их сплавов.
- Фторирующий агент.
- Как гербицид.
- Относится к многотоннажному производству.

