

# ТЕТРАФТОРОБОРАТ АММОНИЯ AMBIREX TFBA

## Описание

Химическая формула  $\text{NH}_4\text{BF}_4$

Синонимы: аммоний борфтористый, аммоний тетраборфтористый, аммония тетрафтороборат, аммоний фтороборат.

Тetraфтороборат аммония AMBIREX TFBA является производным веществом от тетрафтороборной кислоты ( $\text{HBF}_4$ ), известной в виде водных растворов, обладающих сильноокислой реакцией. Tetрафтороборат аммония AMBIREX TFBA — прозрачное кристаллическое вещество, кристаллы которого имеют ромбическую решетку. Аммония тетрафтороборат легко растворим в воде, практически не растворим в спирте (0,7 % по массе), ацетоне, бензоле, хлороформе и пиридине. Его растворимость в 100 мл воды при 16 °C — 25 г, при 100 °C — 97 г. Tetрафтороборат аммония AMBIREX TFBA получают взаимодействием фтористоводородной кислоты с борной кислотой ( $\text{H}_3\text{BO}_3$ ) или трифторидом бора ( $\text{BF}_3$ ). Tetрафтороборат аммония возгоняется при сильном нагревании и кристаллизуется из водных растворов в безводном состоянии.

Аммоний борфтористый применяется как компонент электролитов при рафинировании и получении покрытий цветных металлов, флюсов для сварки и пайки, формовочных составов при литье алюминия (Al), магния (Mg) и их сплавов, к смазочно-охлаждающим жидкостям при обработке металлов давлением, в качестве фторирующего агента и гербицида. Tetрафтороборат аммония хороший антипирен для полимеров, а также используется в химических лазерах. Tetрафтороборат аммония AMBIREX TFBA - консервант для древесины, который значительно повышает биостойкость, а снижение возгораемости достигается при пропитке древесины 15 % раствором тетрафторбората аммония с последующей обработкой в горячем (при температуре 120 °C) петролатуме, что обеспечивает древесине как стойкость в условиях переменной влажности, так и сохранение био- и огнезащитных свойств.

## Внешний вид

Аммония тетрафтороборат AMBIREX TFBA представляет собой кристаллический порошок, состоящий из игольчатых бесцветных кристаллов. Tetрафтороборат аммония не имеет запаха.

## Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Содержание основного вещества, %	98,65
Содержание хлора, %	0,003
Содержание сульфата, %	0,008
Содержание железа, %	0,005
Содержание диоксида кремния, %	0,008
Содержание фосфата, %	0,003
Содержание тяжелых металлов, %	0,001
Плотность при 156 °C, г/см <sup>3</sup>	1,871
Температура плавления, °C	446
Растворимость в воде при 16 °C, г/100 мл	25
Растворимость в воде при 100 °C, г/100 мл	97
pH 1 % водного раствора	4
Размер частиц, мкм	15,34

# ТЕТРАФТОРОБОРАТ АММОНИЯ AMBIREX TFBA

## Упаковка

Тетрафтороборат аммония AMBIREX TFBA поставляется в надежной и удобной в использовании промышленной упаковке:

Наименование	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Размер упаковки, см	Количество на паллете, шт.	Размер паллетоместа, см
Бумажный армированный мешок с полиэтиленовым вкладышем	25	25,2	60x40x10	40	120x080x120
Биг-бэг	875	885	109x109x130	1	120x080x145

## Условия транспортировки и хранения

Тетрафтороборат аммония AMBIREX TFBA рекомендуется хранить:

- в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом помещении и только на паллетах;
- предохранять от атмосферной влажности и высоких температур;
- в удаленности от несовместимых продуктов - сильных кислот и окислителей;
- в удаленности от воспламеняющихся материалов.

Тетрафтороборат аммония AMBIREX TFBA транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

При соблюдении условий транспортировки и хранения в невскрытой заводской упаковке, гарантийный срок хранения составляет 1 год с даты изготовления.

## Области применения

Тетрафтороборат аммония AMBIREX TFBA применяется:

- в производстве негорючих полимерных композиций;
- как компонент флюсов и составов для электролитических ванн;
- как составная часть электролитов для гальваностегии;
- в составе флюсов для пайки цветных металлов и нержавеющей сталей;
- в составе формовочной земли, применяется для отливки деталей из магния и его сплавов;
- как катализатор для алкилирования и полимеризации;
- в составе огнезащитных смесей;
- в производстве антисептических, огнезащитных пропиток по дереву на водной основе;
- как ингибитор коррозии в антикоррозионных материалах.