

# ТЕТРАБРОМФТАЛЕВЫЙ АНГИДРИД АМБИРЕХ ТВРА

## ангидрид тетрабромфталевой кислоты

### Описание

Химическая формула  $C_8Br_4O_3$

Тетрабромфталевый ангидрид АМБИРЕХ ТВРА - представитель ароматических бромпроизводных антипиренов. Тетрабромфталевый ангидрид зарекомендовал себя как высокоэффективный органический антипирен многоцелевого назначения. Тетрабромфталевый ангидрид получается каталитическим бромированием фталевого ангидрида в олеуме, в результате гидролиза образуется кислота. Тетрабромфталевый ангидрид АМБИРЕХ ТВРА растворим в нитробензоле, диметилформалиде, дибромбензоле, ограниченно растворим в толуоле, диоксане, нерастворим в воде и в углеводородах. Свои свойства тетрабромфталевый ангидрид АМБИРЕХ ТВРА отлично проявляет в полимерных композициях, повышая их огнестойкость при одновременном улучшении комплекса физико-механических свойств и долговечности изделий под действием ультрафиолетового излучения. В меньшей степени вызывает утяжеление полимерного материала, легко и равномерно распределяется в органическом полимере, с большой гарантией обеспечивая всей полимерной массе устойчивость к горению.

Тетрабромфталевый ангидрид, как бромосодержащее соединение является легкоплавким и малолетучим, под действием высокой температуры выделяет бромистый водород, который эффективно подавляет пламя. При сжигании бромосодержащих антипиренов не выделяется токсичных соединений, таких как диоксиды и фураны. Безопасность бромосодержащих антипиренов была подтверждена компетентными и широко известными организациями: Агентство защиты окружающей среды США, Организация Объединенных Наций, Всемирная организация здравоохранения, Европейская организация экономического сотрудничества и развития.

Пластмассы, содержащие в качестве антипирена тетрабромфталевый ангидрид АМБИРЕХ ТВРА, легко подвергаются вторичной переработке благодаря высокой термостабильности данного соединения.

### Внешний вид

Тетрабромфталевый ангидрид АМБИРЕХ ТВРА представляет собой кристаллический порошок от прозрачного до белого цвета. Тетрабромфталевый ангидрид не имеет запаха.

### Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Молекулярная масса	463,7
Содержание основного вещества не менее, %	99,1
Содержание брома не менее, %	69
Содержание сульфата, %	0,11
Температура плавления, °С	276
Давление пара при 180 °С, мм рт ст	0,11
Влажность не более, %	0,1

# ТЕТРАБРОМФТАЛЕВЫЙ АНГИДРИД AMBIREX TBPA

## ангидрид тетрабромфталевой кислоты

### Упаковка

Тетрабромфталевый ангидрид AMBIREX TBPA 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	1000	1010	109x109x130	1	120x080x145

### Условия транспортировки и хранения

Тетрабромфталевый ангидрид AMBIREX TBPA рекомендуется хранить:

- в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом помещении и только на паллетах,
- защищать от влаги и воздействия агрессивной влажной атмосферной среды,
- отдельно от пищевых продуктов.

Тетрабромфталевый ангидрид 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 5 лет с даты изготовления.

### Области применения

Тетрабромфталевый ангидрид AMBIREX TBPA применяется:

- в производстве негорючих полимерных композиций;
- в производстве огнестойких полиэфирных и эпоксидных смол;
- в производстве огнеупорных полиуретановых полиолов и полиуретанов;
- в производстве терморезистивных композиций для огнезащитных порошковых покрытий;
- в производстве трудногорючих смол на основе тетрабромфталевого ангидрида для деталей автомобильного, железнодорожного, речного и морского транспорта;
- в производстве термоэластопластов;
- в производстве пропиток для невоспламеняемости текстильного материала на основе коллагенового волокна и шерсти;
- в производстве огнезащитных составов в лакокрасочной промышленности.