

# Exflam APP 203

полифосфат аммония модифицированный меламинам

## Описание

Химическая формула  $(\text{NH}_4\text{PO}_3)_n$  ( $n > 1000$ )

Полифосфат аммония Exflam APP 203 – это аммонийная соль полифосфорной кислоты, полимерный фосфат неорганического соединения, высокомолекулярный антипирен кристаллической фазы II. Одним из основных достоинств полифосфата аммония Exflam APP 203 является его экологическая безопасность - продукт не содержит галогены, которые являются крайне ядовитыми и опасными веществами. Exflam APP 203 имеет разветвленную структуру с большим молекулярным весом, высокой степенью полимеризации ( $n > 1000$ ) и высокой термической стабильностью.

Под воздействием высокой температуры Exflam APP 203 разлагается с выделением негорючего газа, который формирует газовый слой покрывающий поверхность и препятствующий доступу кислорода. Остаток кислого полифосфата аммония действует как катализатор для реакции пенообразования при отделении свободного углерода в материале. В процессе горения углеродистый слой вспучивается без расплавления, соответственно осуществляется теплоизоляция конструкции и замедление горения, причем при горении образуется очень мягкий дым с низким содержанием ядовитых газов. Эта особенность Exflam APP 203 позволяет использовать его в производстве терморасширяющихся огнезащитных материалов для пассивной защиты от огня строительных металлических и деревянных конструкций, а также электрокабеля. Полная нерастворимость в органических растворителях и частичная нерастворимость в воде позволяет использовать Exflam APP 203 при производстве красок, основанных как на базе растворителя, так и на воднодисперсионной основе. Наиболее эффективен полифосфат аммония Exflam APP 203 в сочетании с меламинам и пентаэритритом. Полифосфат аммония – это основной антипирен в составе огнезащитной краски, его доля составляет до 25 % от общего состава. Тестирование на токсичность продуктов горения и дымообразования показали, что огнезащитные покрытия на основе Exflam APP 203 относятся к ряду малоопасных материалов и соответствуют современным требованиям пассивной огнезащиты.

Exflam APP 203 - это полифосфат аммония, частицы, которого имеют дополнительную обработку меламинам, что немного повышает его растворимость и температуру разложения.

Полифосфат аммония Exflam APP 203 производится в Китае компанией «Wellchem International Limited» с 1995 года на автоматизированном и высоко технологичном оборудовании, экспортируется практически по всему миру и благодаря оптимальному сочетанию цена-качество пользуется широким спросом.

Полифосфат аммония Exflam APP 203 представляет собой кристаллический, мелкозернистый порошок белого цвета. Полифосфат аммония Exflam APP 203 не имеет запаха.

## Технические характеристики

Наименование	Значение
Содержание фосфора (P), %	28,5
Содержание азота (N), %	18,25
Содержание воды (H <sub>2</sub> O), %	0,13
Степень полимеризации	1300
Температура разложения, °C	300
Растворимость в воде при 25 °C, г/100 см <sup>3</sup> .	0,3
Давление пара при 80 °C, мм рт ст	<1
Вязкость при 25 °C в 10 % суспензии, мПа*с	<10
Плотность при 20 °C, г/см <sup>3</sup>	1,9
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	0,7

# Exflam APP 203

*полифосфат аммония модифицированный меламином*

Кислотность, мг КОН/г	≤1
pH при 25 °С в 10 % суспензии	6-8
Средний размер частиц, мкм	8-12

## Упаковка

Полифосфат аммония Exflam APP 203 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

Полифосфат аммония Exflam APP 203 рекомендуется хранить:

- в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом помещении и только на паллетах,
- отдельно от пищевых продуктов, в удаленности от щелочей.

Полифосфат аммония Exflam APP 203 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 12 месяцев с даты изготовления.

## Области применения

Полифосфат аммония Exflam APP 203 применяется:

- в производстве огнезащитных терморасширяющихся (вспучивающихся) материалов: красок, лаков, пропиток и мастик;
- в производстве негорючих полиолефинов и пластиков;
- в производстве термопластичного полиуретана;
- в производстве негорючих пенополиуретанов и полиамидов.
- в производстве наливных эпоксидных полов;
- в производстве лаков и красок на основе фенольных и эпоксидных смол;
- в производстве клеевых дисперсий;
- в производстве термопластов на основе полиэтилена или полипропилена;
- в производстве реактопластов на основе полиуретана или UP смол;
- в производстве веществ, повышающих огнестойкость древесины, бумаги и текстиля;
- в производстве огнестойких тканей и обивочных материалов;
- в производстве изолирующей оболочки для электрических кабелей и компонентов для электронной промышленности;
- в производстве термореактивных эпоксидных или фенольных смол и ненасыщенных полиэфиров.