

# ПОЛИФОСФАТ АММОНИЯ (ПФА 201 водонерастворимый)

Безгалогенные антипирены для полимеров

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Безгалогеновый антипирен. Неорганический полимер разветвленного строения с высокой степенью полимеризации ( $n \approx 1000$ ), соль полифосфорной кислоты и аммиака. Порошок белого цвета, плохо растворимый в воде. Температура начала разложения полимера от 250 °С. Используется для приготовления многих типов высокоэффективных вспучивающихся покрытий, для огнестойкой обработки многоэтажных зданий, судов, поездов, кабелей.

При добавлении в полимеры не ухудшает их физико-механические свойства. Образует синергические составы с другими антипиренами (гидроксиды металлов, меламин, соли меламина, пентаэритрит). Нетоксичен и не выделяет дым благодаря механизму вспучивания. Благодаря своим уникальным свойствам способен заменить галогенсодержащие антипирены в полиуретанах, термопластах.

## НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

Полифосфат аммония I используется в качестве антипирена в полимерах, имеет высокую степень полимеризации и специфическую кристалличность (форма I). При нагревании образуется фосфорная кислота, которая действует как катализатор образования пенококса во вспучивающихся системах. Использование в качестве вспучивающегося вещества достигается в сочетании с полиспиртами (пентаэритрит) и меламином. Широко применяется во вспучивающихся покрытиях на основе органических растворителей, полиуретанах, ненасыщенных сложных полиэфирах, эпоксидных смолах, акриловых красках.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОЗИРОВКИ

- РА 6 (полиамид 6), UL 94 V-0 10-40% от чистого веса
- PP (полипропилен) UL 94 V-0 10-30% от чистого веса в
- ТРЕ (термоэластопласты) UL 94 10-30% от чистого веса

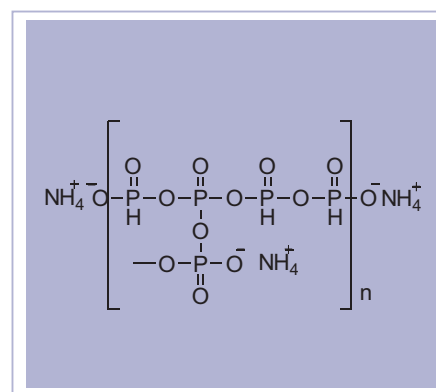
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер частиц, мкм	до 40
рН фильтрата 10 % суспензии	5,0-7,0
Температура разложения в °С	≥ 250
Растворимость в воде при 20 °С, г/100мл	≤ 0,8
Содержание Р, %	28-32

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

Продукт относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (веществам малоопасным). Может быть вредно при проглатывании.

### Структурная формула



### Молекулярная (брутто) формула:

