

Полифосфат Аммония

(KYLIN APP201)

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

Фабричное клеймо продукта: KYLIN APP201

Полифосфат Аммония (KYLIN APP201) – это неорганическая соль фосфорной кислоты. CF-APP201 является высокомолекулярным антипиреном (пламязамедляющей добавкой) с кристаллической фазой II и степенью полимеризации более 1000. APP201 - это стандартный полифосфат аммония без дополнительных обработок и каких-либо примесей. Полифосфат аммония APP201 имеет разветвленную линейную структуру с варьирующей длиной цепи, высокий молекулярный вес, высокую термическую стабильность и низкую растворимость в воде.

Технические показатели:

Внешний вид		Белый порошок
Содержание Р	wt%	≥ 31
Содержание N	wt%	≥ 14
Средняя полимеризация	n	≥ 1000
Вязкость	10% взвеси, 25°C	≤ 50
Величина pH	10% взвеси	5.5-7.5
Размер частиц ($< 45 \mu\text{m}$)	wt%	≥ 99
Средний размер частиц	μm	15-20
Влажность	wt%	≤ 0.25
Растворимость в воде	g/100ml, 25°C	≤ 0.5
Температура разложения	°C	≥ 270

ООО «НОРТЕКС»

Назначение:

Наиболее широко полифосфат аммония APP201 применяется в качестве антипирена в производстве лакокрасочных материалов специального назначения - огнезащитных красок, пропиток, лаков и мастик, а также в производстве защитных оболочек электрических кабелей и различных пластиков с огнестойкими свойствами. Одним из основных достоинств полифосфата аммония как антипирена является его экологическая безопасность и нетоксичность. Не содержит галогены, являющиеся очень ядовитыми и токсичными веществами.

Полифосфат аммония APP201 является основным рецептурным компонентом огнезащитных лакокрасочных материалов. Огнезащитный эффект в составе огнезащитной краски заключается в том, что от воздействия высокой температуры пламени он разлагается и выделяет негорючий газ, формирующий защитный слой и ограничивающий доступ кислорода, оставшееся количество полифосфатной кислоты выступает в качестве катализатора реакции пенообразования при отделении свободного углерода в материале. Во время горения образовавшаяся углеродистая пленка вспучивается без расплавления и образует толстый пенный слой, в результате чего обеспечивается теплоизоляция несущей строительной конструкции и прекращение/замедление горения. При горении огнезащитной краски с полифосфатом аммония выделяется мягкий дым с очень низким содержанием токсичных газов, что относит ее к классу неопасных материалов, соответствующих современным требованиям пассивной огнезащиты.

Свойства полифосфата аммония APP201 обеспечивают эффективное и безопасное его применение в производстве терморасширяющихся огнезащитных лакокрасочных материалов для пассивной защиты от огня несущих строительных металлических и деревянных конструкций. Нерастворимость в органических растворителях и частичная нерастворимость в воде делает возможным применение полифосфат аммония в производстве огнезащитных красок на растворительной основе и на основе водных дисперсий. Лучший эффект применения полифосфата аммония достигается в композиции с микронизированными пентаэритритом и меламином.

Упаковка: 25 кг мешок,