

МЕТОРАС APP 3

полифосфат аммония водорастворимый

Описание

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

Полифосфат аммония МЕТОРАС APP 3 – это полимерный фосфат неорганического соединения, аммонийная соль полифосфорной кислоты, высокомолекулярный антипирен кристаллической фазы I. Одним из основных достоинств полифосфата аммония МЕТОРАС APP 3 является его экологическая безопасность - продукт не содержит галогены, которые являются крайне ядовитыми и опасными веществами. Полифосфат аммония МЕТОРАС APP 3 имеет линейную структуру с варьирующей длиной цепи и низкой степенью полимеризации $n=16$. Полифосфат аммония МЕТОРАС APP 3 разлагается уже при температуре 225 °С и обладает высокой водорастворимостью.

Под воздействием высокой температуры полифосфат аммония МЕТОРАС APP 3 разлагается с выделением негорючего газа, который формирует газовый слой покрывающий поверхность и препятствующий доступу кислорода. Остаток кислого аммония полифосфата 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 полифосфата аммония МЕТОРАС APP 3 позволяет использовать его в производстве терморасширяющихся (вспучивающихся) огнезащитных материалов (красок, мастик и лаков) для пассивной защиты (снижения горючести материалов или повышение огнестойкости) от огня строительных металлических и деревянных конструкций, а также электрокабеля. 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 полифосфата аммония МЕТОРАС APP 3 относятся к ряду малоопасных материалов и соответствуют современным требованиям пассивной огнезащиты.

МЕТОРАС APP 3 - это водорастворимый полифосфат аммония без дополнительной обработки и примесей с кристаллической фазой I. Полифосфат аммония МЕТОРАС APP 3 производится в Китае на автоматизированном и высоко технологичном оборудовании, экспортируется практически по всему миру и благодаря оптимальному сочетанию цена-качество пользуется широким спросом.

Внешний вид

Полифосфат аммония МЕТОРАС APP 3 представляет собой материал в виде маленькой глыбы белого цвета. Полифосфат аммония МЕТОРАС APP 3 не имеет запаха.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Содержание окиси фосфора (P_2O_5), %	не менее 45
Содержание азота (N), %	не менее 25
Степень полимеризации	16
Температура разложения, °С	225
Растворимость в воде при 25 °С, г/100 см ³ .	45
pH при 25 °С в 10 % суспензии	7,5
Средний размер частиц, мкм	1000

МЕТОРАС АРР 3

полифосфат аммония водорастворимый

Упаковка

Полифосфат аммония МЕТОРАС АРР 3 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 МЕТОРАС АРР 3 рекомендуется хранить:

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

Полифосфат аммония МЕТОРАС АРР 3 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 18 месяцев с даты изготовления.

Области применения

Полифосфат аммония МЕТОРАС АРР 3 применяется:

- в производстве огнезащитных терморасширяющихся (вспучивающихся) материалов: красок, лаков, пропиток и мастик;
- в производстве огнестойких изделий на древесной основе (ДСП, ДВП, фанера);
- в производстве огнестойких связующих для резины, каучуков и искусственных кож;
- в производстве огнезащитных пропиток для тканей и бумаги.