

Budenheim

FR CROS 484

полифосфат аммония стандартный

Описание

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

Полифосфат аммония FR CROS 484 – это аммонийная соль полифосфорной кислоты, полимерный фосфат неорганического соединения, высокомолекулярный антипирен кристаллической фазы II. Одним из основных достоинств полифосфата аммония FR CROS 484 является его экологическая безопасность - продукт не содержит галогены, которые являются крайне ядовитыми и опасными веществами. FR CROS 484 имеет разветвленную структуру с большим молекулярным весом, высокой степенью полимеризации ($n > 1000$) и высокой термической стабильностью.

Под воздействием высокой температуры FR CROS 484 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 FR CROS 484 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 FR CROS 484 при производстве красок, основанных как на базе растворителя, так и на воднодисперсионной основе. Наиболее эффективен полифосфат аммония FR CROS 484 в сочетании с меламином 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 FR CROS 484 относятся к ряду малоопасных материалов и соответствуют современным требованиям пассивной огнезащиты.

FR CROS 484 - это стандартный, классический полифосфат аммония без дополнительной обработки и примесей.

Полифосфат аммония FR CROS 484 производится в Испании компанией «Budenheim Iberica Comercial S. A.» на автоматизированном и высоко технологичном оборудовании, экспортируется практически по всему миру и благодаря оптимальному сочетанию цена-качество пользуется широким спросом.

Полифосфат аммония FR CROS 484 представляет собой кристаллический, мелкозернистый порошок белого цвета. Полифосфат аммония FR CROS 484 не имеет запаха.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Содержание фосфора (P), %	32
Содержание азота (N), %	14
Содержание воды (H ₂ O), %	0,05
Степень полимеризации	1250
Температура разложения, °C	300
Растворимость в воде при 25 °C, г/100 см ³ .	0,8
Давление пара при 80 °C, мм рт ст	0,9
Вязкость при 25 °C в 10 % суспензии, мПа*с	19
Плотность при 20 °C, г/см ³	1,95



Телефон/факс: +7 (8313) 32-81-32, +7 (8313) 33-73-65

E-mail: info@chemsystem.ru
www.chemsystem.ru



Budenheim

FR CROS 484

полифосфат аммония стандартный

Насыпная плотность, г/л	600
Кислотность, мг КОН/г	≤1
pH при 25 °С в 10 % суспензии	5,5
Средний размер частиц, мкм	18

Упаковка

Полифосфат аммония FR CROS 484 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

Условия транспортировки и хранения

Полифосфат аммония FR CROS 484 рекомендуется хранить:

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

Полифосфат аммония FR CROS 484 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 FR CROS 484 применяется:

- в производстве огнезащитных терморасширяющихся (вспучивающихся) материалов: красок, лаков, пропиток и мастик;
- в производстве негорючих пластиков;
- в производстве термопластичного полиуретана;
- в производстве негорючих полиолефинов;
- 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 изолирующей оболочки для электрических кабелей и компонентов для электронной промышленности;
- в производстве терморезистивных эпоксидных или фенольных смол и ненасыщенных полиэфиров.



Телефон/факс: +7 (8313) 32-81-32, +7 (8313) 33-73-65

E-mail: info@chemsystem.ru
www.chemsystem.ru