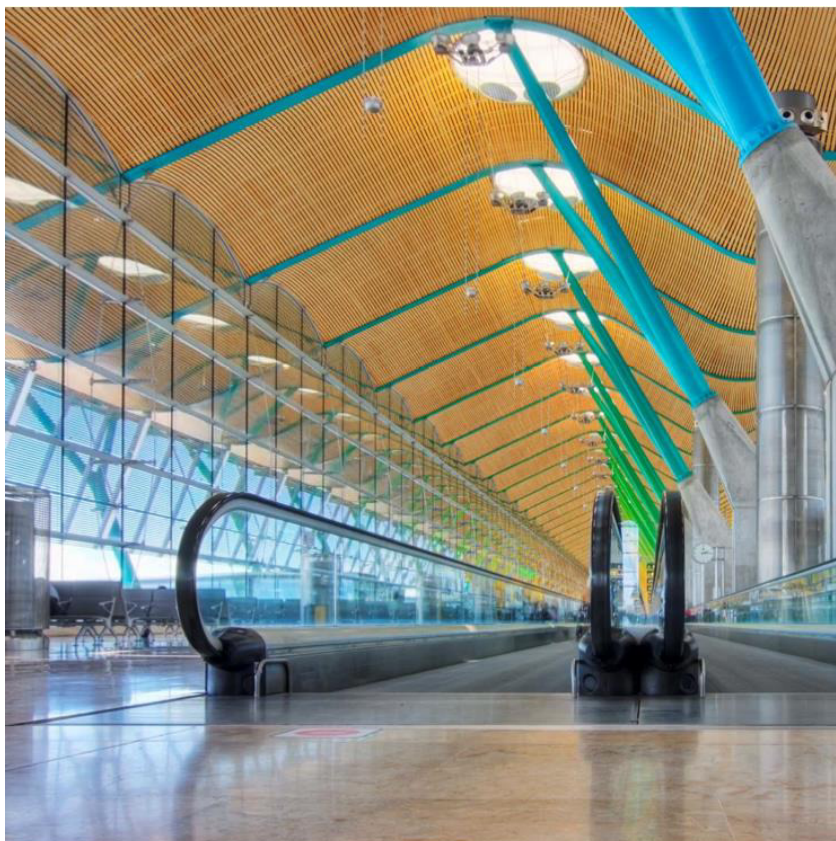


## FR CROS® 584

### Полифосфат аммония (Фаза II)



### Описание

**FR CROS® 584** является высококачественным катализатором углежжения на основе нового поколения полифосфат аммония кристаллической фазы II, предназначенного для применения в огнезащитных покрытиях. Производственный процесс использует новую технологию (патент), которая особо увеличивает срок годности покрытий на водной основе.

#### Данные продукта

Химическое описание

Внешний вид

Регистрационный номер CAS

Регистрационный номер EINECS-N

Модифицированный полифосфат аммония

Мелкодисперсный белый порошок

68333-79-9

269-789-9

## Свойства / механизм действия

**FR CROS® 584** является полифосфатом аммония с длинной цепью второй фазы. Это мелкий белый порошок, используемый во вспучивающихся покрытиях на основе растворителей и воды. **FR CROS® 584** предлагает высочайшее качество в сочетании с уникально долгим сроком годности в водно-дисперсионных красках. Продукт имеет очень низкую растворимость в воде и нерастворим в органических растворителях.

При температурах более 300 °С **FR CROS® 584** разлагается до полифосфорной кислоты, которая обезвоживает полиолы, углеводы и другие вещества, содержащие  $\text{ROH}$  или  $\text{RNH}$ . Впоследствии сгенерированный материал расширяется водой и аммиаком, и вспенивается твердый защищающий от тепла барьер.

## Продление срока жизни

Огнестойкие покрытия на водной основе, как правило, имеют срок годности 12 месяцев. При превышении этого периода увеличивает вязкость до уровня, который может сделать покрытие непригодными для использования. В холодном климате изменение вязкости может наблюдаться в течение всего нескольких месяцев. Это требует дополнительных трудозатрат от людей, наносящих краску, и приносит лишнее разочарование для них и дистрибьюторов.

С **FR CROS® 584** риска ограниченного срока годности можно избежать. В типичных составах конечный продукт может быть легко использован в течение 2-х лет и более, в зависимости от условий хранения и композиции. Эта уникальная особенность огнезащитных смесей с **FR CROS® 584** позволит производителям покрытий лучше планировать свое производство и пополнение запасов, а также упростить управление проектами со сложными логистикой и исполнением.



## Технические характеристики

	Значение
Содержание P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	72
Содержание азота (N), %	14
Показатель pH (10%-ный раствор)	7.0
Растворимость в воде, г/100 мл, макс.	0.5
Температура разложения, °С	300
Объемная плотность, г/л	600
Удельная плотность, г/см <sup>3</sup>	1.95
Средний размер частиц d <sub>50</sub> , мкм	18
Влажность, %	0.05
Маслопоглощаемость, г/100 г.	27
Степень полимеризации	Не менее 1500

## Области применения

**FR CROS® 584** используется в поверхностных покрытиях, таких как огнестойкие краски и мастики для пассивной противопожарной защиты стальных конструкций и дерева. Нерастворимость в органических растворителях и очень низкая растворимость в воде дают формулу стабильных покрытий. Приблизительно 20-25% **FR CROS® 584**, в расчете на общую массу жидкой краской, используется в рецептурах огнестойких красок.

Полифосфат аммония **FR CROS® 584** 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 термореактивных эпоксидных или фенольных смол и ненасыщенных полиэфиров.

Основным отличием нового продукта от **FR CROS® 484** является его постоянная в течение длительного срока стабильность по вязкости применительно к вспучиваемому покрытию (оболочке) на водной основе сравнительно со всеми другими, не имеющими оболочки АРР продуктами рынка.

Это обеспечивает великолепный срок хранения жидких красок, особенно в условиях низкой температуры, что может быть крайне важным для Российского рынка.



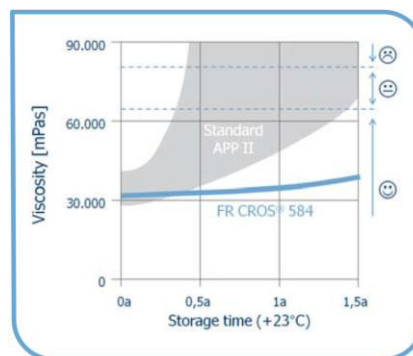
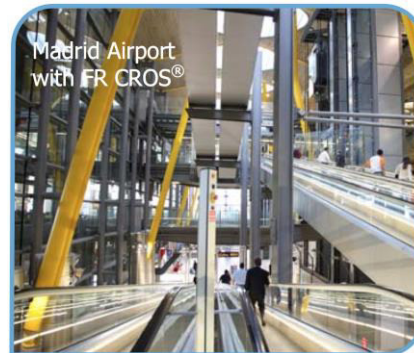
Телефон/факс: +7 (8313) 32-81-32, +7 (8313) 33-73-65

E-mail: [info@chemsystem.ru](mailto:info@chemsystem.ru)

[www.chemsystem.ru](http://www.chemsystem.ru)

## Преимущества

- + **FR CROS® 584** в покрытиях на водной основе увеличивает срок годности до 2 лет и более (см диаграмму).
- + **FR CROS® 584** является высокопроизводительным в составах на основе растворителей.
- + **FR CROS® 584** имеет превосходную консистенцию вследствие инновационного производственного процесса.
- + **FR CROS® 584** не содержит галогенов и тяжелых металлов бесплатно экологичности.



## Рекомендации

- Огнестойкость: во всех тестах новый продукт работает так же, как и **FR CROS® 484**. Поэтому **FR CROS® 584** является легко взаимозаменяемым с **FR CROS® 484**.
- Логистика: В случае использования **FR CROS®** без покрытия для растворителей и покрытий на водной основе, мы рекомендуем использовать **FR CROS® 584** в обоих случаях в целях упрощения логистики.

## 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® 584** рекомендуется хранить:

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



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

E-mail: [info@chemsystem.ru](mailto:info@chemsystem.ru)

[www.chemsystem.ru](http://www.chemsystem.ru)

Полифосфат аммония **FR CROS® 584** 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.



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

E-mail: [info@chemsystem.ru](mailto:info@chemsystem.ru)

[www.chemsystem.ru](http://www.chemsystem.ru)