

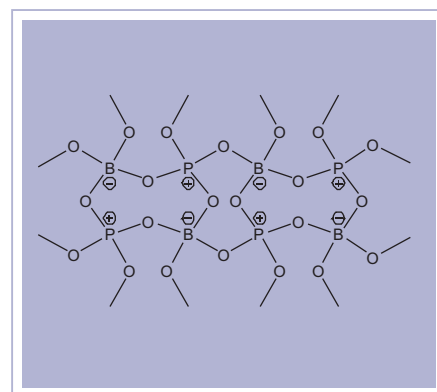
БОРАТОФОСФАТ (БФ 401)

Безгалогенные антипирены для полимеров

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Боратофосфат — неорганический полимер, белое нерастворимое в воде твёрдое вещество, которое начинает плавиться при температуре выше 300 °С. Сочетание в составе одновременно фосфора и бора позволяет использовать продукт в качестве антипирена, поддерживающего целостность и прочность полукоса во вспученных системах, а также в качестве дымоподавителя. В основном применяется в составе с другими антипиренами, такими как меламинфосфат, полифосфат аммония, меламинцианурат. Более того, в полиамидах боратофосфат выступает не только как антипирен, но и предотвращает термическое окисление полимера

Структурная формула



CAS-номер: 13308-51-5

Молекулярная (брутто) формула: BPO_4

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

Имеет высокую температуру разложения, что позволяет использовать данный антипирен в полимерах и пластиках с высокой температурой переработки, а также создавать покрытия и материалы, устойчивые при температуре до 1100 °С. Входит в состав вспучивающихся систем и позволяет поддерживать целостность образующегося полукоса. Используется в полиамидах, полиуретанах, при получении конструкционных термопластиков (полифениленоксид, полифениловый эфир). Показывает лучшие результаты в качестве дымоподавителя, чем борат цинка.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОЗИРОВКИ

- РА 6 (полиамид 6), PPE полифениленэфир – UL 94 V-0 5 % от чистого веса в сочетании с 2 % силиконовым маслом
- PP –полипропилен UL 94 V-0 3-10 % от чистого веса в сочетании
- EVA (сополимер этилена и винилацетата), PP-EPDM (смесь полипропилена и тройного сополимера этилена, пропилена и диена), 5-50 % боратофосфата
- во вспучивающиеся добавки совместно с APP и MPP от 5 до 10 % боратофосфата

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер частиц, мкм	до 40
pH фильтрата, 10% суспензии	5-6
Температура разложения, °С	350
Содержание P, %	20-25
Растворимость в воде при 20 °С, г/100мл	0,5

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

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