

БОРАТОФОСФАТ (БФ 401)

Безгалогенные антипирены для полимеров

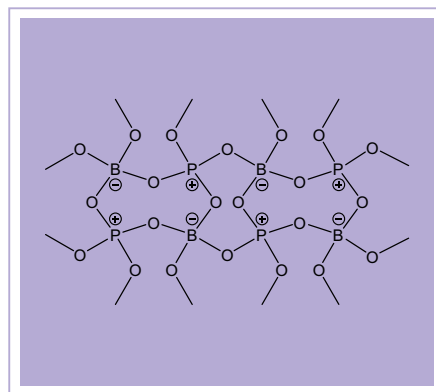
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

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

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°C. Входит в состав вспучивающихся систем и позволяет поддерживать целостность образующегося полукوکса. Используется в полиамидах, полиуретанах, при получении конструкционных термопластиков (полифениленоксид, полифениловый эфир). Показывает лучшие результаты в качестве дымоподавителя, чем борат

Структурная формула



CAS-номер: 13308-51-5

Молекулярная (брутто) формула: BPO_4

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОЗИРОВКИ

- PA 6 (полиамид6), 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
- 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
Содержание P, %	20-25
Растворимость в воде при 20°C, г/100мл	0,5
pH фильтрата, 10% суспензии	5-6
Температура разложения, ≥ °C	350

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

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