ignitec
FIRE SAFETY INSIDE

HANGZHOU IGNITEC NEW MATERIALS CO., LTD
Qian Tan Cheng Dong Industrial Zone,
Jiande, Hangzhou, Zhejiang Province, China
tel: +86 0571 8834 6789 | sales@hzignitec.com | hzignitec.com

TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT SPECIFICATION

D-FLAME APP II A - полифосфат аммония 2 фазы для эпоксидных систем

ВВЕДЕНИЕ:

D-FLAME™ APP II A — экологически безопасный безгалогенный антипирен на основе фосфора и азота. Продукт характеризуется высоким содержанием фосфора и азота, низкой растворимостью в воде, высокой стабильностью и эффективным огнезащитным действием. При совместном применении с другими антипиренами продукт проявляет синергетический эффект.

СВОЙСТВА:

- Высокая стабильность, оптимальная вязкость и отличная диспергируемость.
- Низкая растворимость в воде, превосходная устойчивость к миграции и выцветанию.
- Высокая степень полимеризации (n ≥ 1000), узкое молекулярно-массовое распределение и минимальное содержание низкомолекулярных фракций.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Внешний вид	Белый порошок
Содержание фосфора, %	27-35
Содержание азота, %	13-17
Содержание влаги, %	≤ 0.5
Белизна	≥ 88
Плотность	≈ 1.5 г/см³
Насыпная плотность	≈ 0.6 г/см³
Вязкость (25 °C, 10 % суспензия)	≤ 50 мПа·с
pH (25 °C, 10 % суспензия)	5.5–7.5
Растворимость в воде	≤ 0.5 г/100 мл
Средний размер частиц (D50)	11 ± 2 мкм
ТТА (2 %)	≥ 260 °C

Основное назначение: интумесцентные (вспучивающиеся) огнезащитные покрытия, защитные покрытия для древесных материалов, пен, резины, термопластичных и термореактивных смол. Продукт также применяется для обработки древесноволокнистых материалов, древесины и фанеры.

1. ВОДНЫЕ ВСПУЧИВАЮЩИЕСЯ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ:

Применяется в комбинации со связующим (например, акриловая эмульсия или масляный акриловый лак), источником углерода (например, пентаэритрит) и вспенивающим агентом (например, меламин). При вспучивании пленки образуется

HANGZHOU IGNITEC NEW MATERIALS CO., LTD
Qian Tan Cheng Dong Industrial Zone,
Jiande, Hangzhou, Zhejiang Province, China
tel: +86 0571 8834 6789 | sales@hzignitec.com | hzignitec.com

TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT SPECIFICATION

толстый вспученный слой, который изолирует субстрат от тепла, кислорода и горючих газов, эффективно замедляя нагрев конструкции. Огнезащита металлических конструкций соответствует классу пожарной опасности DIN 4102.

2. КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ:

Рекомендуемая дозировка составляет 10–25 % и обеспечивает эффективную огнезащиту. Для эпоксидных смол добавка в количестве 25 % позволяет достичь класса UL94 V-0 при толщине образца 3.00 мм.

3. ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ПЕНЫ:

Продукт рекомендуется вводить в полиол в виде суспензии. Для предотвращения седиментации (осаждения) необходимо поддерживать дисперсию перемешиванием или циркуляцией с помощью насоса. Огнезащитные рецептуры на основе продукта позволяют достичь класса огнестойкости B1.

4. ДРУГИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

МАТЕРИАЛ	РЕЗУЛЬТАТ / ДОЗИРОВКА
Эпоксидная смола	Дозировка 15–25 %; класс UL94 V-0
Ненасыщенная полиэфирная смола	Класс UL94 V-0
Текстильные покрытия	Соответствует применимым стандартам огнезащиты

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Упаковка: мешки по 25 кг (внутренний полиэтиленовый вкладыш, внешний тканый или бумажно-полимерный мешок). Транспортировка: классифицируется как обычный химический груз. Хранение: хранить в сухом, хорошо вентилируемом помещении. Упаковка должна быть плотно закрыта для предотвращения попадания влаги и прямого солнечного света. В случае повреждения упаковки продукт рекомендуется использовать в кратчайшие сроки.