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 ADP 1400 - **безгалогенный антипирен для высокотемпературных полиамидов**

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

D-FLAME™ ADP 1400 — это безгалогенный антипирен на основе органических фосфинатов, предназначенный для армированного полиамида 6, полиамида 6.6 и других видов полиамидов, требующих высоких температур переработки. Огнестойкость композиции достигается за счет комбинированного механизма действия в газовой и конденсированной фазах.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для применения в условиях высоких температур и влажности
- Выдающаяся термическая стабильность
- Класс огнестойкости UL 94 V-0 при толщине вплоть до 0.4 мм
- Компаунды полиамидов с антипиреном обладают очень хорошими физическими и отличными электрическими свойствами
- Низкая плотность материала
- Хорошая окрашиваемость
- Высокий контраст при лазерной маркировке
- Безгалогенный антипирен с благоприятным профилем экологической безопасности и безопасности для здоровья
- Обладает высоким потенциалом для механической переработки (рециклинга) с сохранением огнестойкости и других физико-механических свойств.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЕД. ИЗМ. | ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ | МЕТОД ИСПЫТАНИЯ |
|---|---|---|---|
| Фосфор | % (масс.) | 24.5 - 25.5 | Фотометрия после окислительного растворения |
| Влага (ИК-лампа) | % (масс.) | макс. 0.5 | Титрование по Карлу Фишеру (11/21) |
| Температура разложения | °C | 350 | ДТА/ТГ (потеря массы 2%, на воздухе) |
| Плотность при 20 °C | г/см³ | ок. 1.45 | - |
| Насыпная плотность | кг/м³ | ок. 466 | согласно DIN 53466 |

## ПРИМЕНЕНИЕ

D-FLAME™ ADP 1400 был специально разработан для применения в полиамидах. Он подходит как для полиамида 6 и 66, так и для полифталамидов и других высокотемпературных полиамидов (например, ПА 46), как для армированных стекловолокном, так и для неармированных марок. Компаунды полиамидов с антипиреном обладают очень хорошими физическими и электрическими свойствами. Полиамиды, модифицированные D-FLAME™ ADP 1400, подходят для применения в том числе в условиях высоких температур и повышенной влажности.

## РЕЦЕПТУРА

Для полиамида 6 или 6.6, армированного стекловолокном, дозировки около 20% (масс.) D-FLAME™ ADP 1400 обычно достаточно для получения класса V-0 по стандарту UL 94 для электротехнических компонентов (при толщине 1.6 мм, а также 0.8 мм и 0.4 мм). В полуароматических полиамидах дозировка может быть снижена примерно до 15%. В зависимости

**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

от марки полимера, условий переработки и степени армирования стекловолокном дозировка антипирена может варьироваться.

## ПЕРЕРАБОТКА

Перед введением D-FLAME™ ADP 1400 важно предварительно высушить полиамид обычным способом. По возможности, остаточная влажность должна составлять менее 0.1% (масс.). Предварительная сушка самого D-FLAME™ ADP 1400 не требуется. Однако, если необходимо исключить даже минимальное содержание влаги, рекомендуется предварительная сушка (например, 4 часа при 120 °C). При работе с D-FLAME™ ADP 1400 можно использовать стандартные методы смешивания и переработки, применяемые при работе с порошками полимеров. Температура полимерного расплава не должна превышать 340 °C.

## УПАКОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

| | |
|---|---|
| **ФОРМА ПОСТАВКИ** | Порошок |
| **УПАКОВКА** | D-FLAME™ ADP 1400 поставляется в бумажных мешках по 20 кг с полиэтиленовым вкладышем или в мягких контейнерах (биг-бэгах) по 500 кг. |
| **ХРАНЕНИЕ** | Продукт следует хранить в сухом месте при комнатной температуре. После использования открытые емкости должны быть плотно закрыты. Минимальный срок годности составляет 12 месяцев с даты отгрузки при соблюдении указанных условий хранения. |

Безопасность: Информация о нормативных требованиях, таких как классификация и маркировка опасных веществ или грузов, представлена в соответствующем Паспорте безопасности. Для утилизации в соответствии с нормативными требованиями продукт должен рассматриваться как специальные отходы и подлежать сжиганию на подходящем мусоросжигательном заводе.