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 1248 - безгалогенный антипирен для стеклонаполненного ПЭТ и ПБТ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

D-FLAME™ ADP 1248 — безгалогенный антипирен на основе органического фосфината алюминия с азотсодержащим синергистом. Продукт представляет собой белый порошок, легко вводится в состав полиэфирных композиций и предназначен для производства огнестойких изделий бытового и промышленного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Негигроскопичен, нерастворим в воде и органических растворителях
- Высокая эффективность благодаря высокому содержанию фосфора
- Класс огнестойкости UL 94 V-0 при толщине вплоть до 0.4 мм
- Подходит для армированных стекловолокном и неармированных марок
- Компаунды полиэфиров с антипиреном обладают хорошими физическими и отличными электрическими свойствами
- Хорошая окрашиваемость
- Универсальное применение в сочетании с другими синергистами
- Безгалогенный антипирен с благоприятным профилем экологической безопасности и безопасности для здоровья

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЕД. ИЗМ.	ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	СП[1])	ТД[2])	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Фосфор	% (масс.)	21.0 - 23.0	☑	☐	Фотометрия после окислительного разложения
Вода/Влага	% (масс.)	≤ 0.1*	☑	☐	Титрование по Карлу Фишеру
Плотность	г/см³	1.35	☐	☑	при 20 °C
Насыпная плотность	кг/м³	400 - 600	☐	☑	-
Температура разложения	°C	> 300	☐	☑	ТГА (потеря массы 2 %)
Средний размер частиц (D50)	мкм	25 - 50	☐	☑	-

ПРИМЕНЕНИЕ

D-FLAME™ ADP 1248 — высокоэффективный антипирен для термопластичных полиэфирных смол. Благодаря высокому содержанию фосфора продукт обеспечивает эффективную огнезащиту. Он был специально разработан для применения в полиэфирах и подходит как для армированных стекловолокном, так и для неармированных марок. Полиэфирные компаунды с D-FLAME™ ADP 1248 характеризуются отличными физическими и электрическими свойствами.

В ПБТ дозировки 20 % (масс.) D-FLAME™ ADP 1248 обычно достаточно для достижения класса V-0 по стандарту UL 94 при изготовлении электротехнических компонентов (как при толщине 1.6 мм, так и 0.8 мм). В ПЭТ для достижения класса V-0 по стандарту UL 94 требуется менее 15 % (масс.). Известны синергетические эффекты при совместном применении с другими антипиренами, такими как полифосфат меламина, цианурат меламина или бораты цинка. В зависимости от марки полимера, условий переработки и степени армирования стекловолокном дозировка антипирена может варьироваться.

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

ПЕРЕРАБОТКА

Перед введением D-FLAME™ ADP 1248 полиэфир необходимо предварительно высушить стандартным способом. По возможности остаточная влажность должна составлять менее 0.05 % (масс.) для ПБТ и менее 0.005 % (масс.) для ПЭТ. Предварительная сушка самого D-FLAME™ ADP 1248 не требуется. Однако для исключения даже минимального содержания влаги рекомендуется предварительная сушка, например, в течение 4 часов при 120 °C.

При использовании D-FLAME™ ADP 1248 в армированных полиэфирах рекомендуется применять износостойкие и коррозионностойкие элементы шнека.

При работе с D-FLAME™ ADP 1248 могут использоваться стандартные методы смешивания и переработки, применяемые для порошкообразных полимеров. Температура полимерного расплава не должна превышать 320 °C.

УПАКОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

ФОРМА ПОСТАВКИ	Белый порошок
УПАКОВКА	D-FLAME™ ADP 1248 поставляется в бумажных мешках по 20 кг с полиэтиленовым вкладышем или в мягких контейнерах (биг-бэгах) по 500 кг.
ХРАНЕНИЕ	Минимальный срок годности составляет 12 месяцев с даты отгрузки при соблюдении указанных условий хранения.

Безопасность. Дополнительные данные по безопасности и рекомендации по обращению приведены в актуальном Паспорте безопасности (SDS). При утилизации продукт следует рассматривать как специальные отходы; допускается сжигание на подходящем мусоросжигательном заводе.