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™ 1420 - безгалогенный антипирен для наполненных полиолефиновых композиций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Внешний вид	Белый порошок
Содержание фосфора, %	18-21
Содержание азота, %	20-22
Плотность, г/см³	~1.5
Размер частиц D50 (мкм), D90 (мкм)	~10 / ~30
Рекомендуемые температуры переработки, °C	≤ 250
Содержание влаги, %	≤ 0.5
ТГА (10 °C/мин, N_2)	Потеря массы 1% ≥250 °C; потеря массы 5% ≥280 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

D-FLAME™ 1420 — безгалогенный антипирен вспучивающегося типа для полиолефинов. Действующие вещества — фосфор и азот (продукт не содержит полифосфата аммония) — при воздействии пламени образуют на поверхности полимера вспучивающийся коксовый слой. Продукт обеспечивает высокую огнестойкость, отличную термическую стабильность, отсутствие миграции на поверхность, водостойкость, светостойкость, низкое дымовыделение и малую токсичность. Полипропиленовые композиции с D-FLAME™ 1420 достигают класса огнестойкости V-0 по UL 94 при толщине 0.8 мм, выдерживают испытание погружением в воду при 70 °C в течение 168 часов (согласно UL 746C «Оценка применения в электрическом оборудовании») и соответствуют показателям GWIT 900 °C и GWFI 960 °C. Продукт также подходит для стеклонаполненных композиций, обеспечивая класс огнестойкости UL 94 V-0 (0.8 мм).

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ D-FLAME™ 1420

D-FLAME™ 1420 особенно подходит для наполненных композиций, а также для композиций с повышенными требованиями к термостойкости и влагостойкости.

Продукт позволяет изготавливать изделия, по свойствам сопоставимые с инженерными пластиками (например, ПК/АБС), по цене полиолефиновой композиции.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДОЗИРОВКИ

ПОЛИМЕР	ПОЛИПРОПИЛЕН	ПОЛИЭТИЛЕН
Содержание D-FLAME™ 1420	3.2 мм: 22-24%; 1.6 мм: 25-28%; 0.8 мм: 28-32%	3.2 мм: 28-30%; 1.6 мм: 30-32%; 0.8 мм: 32-35%

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

ПОЛИМЕР	ПОЛИПРОПИЛЕН	ПОЛИЭТИЛЕН
Огнестойкость	UL 94 V-0	

Примечание: для полипропилена возможно наполнение стекловолокном в количестве 10-30%.

УПАКОВКА

Бумажные мешки по 25 кг, 20 тонн в 20-футовом контейнере.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Начальная температура термического разложения D-FLAME™ 1420 на воздухе составляет около 280 °C. В связи с этим температуры переработки в двухшнековом экструдере следует подбирать так, чтобы обеспечить равномерное распределение продукта в расплаве и достичь эффекта пластификации. Кроме того, при двухшнековой экструзии необходимо поддерживать определённую незаполненность зоны смешения («пустотность» шнека).
2. При использовании D-FLAME™ 1420 в полипропилене не рекомендуется применять конфигурацию шнеков с интенсивным сдвиговым воздействием.