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 100 - синергист антипиренов для ПВХ на основе наноглин и оксидов металлов

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

D-FLAME 100 — инновационный сверхтонкий неорганический антипирен с превосходными эксплуатационными характеристиками. Представляет собой минеральный порошковый материал, обработанный высокотехнологичными модификаторами поверхности с применением технологий наномодификации. Продукт разработан на основе передовых научно-исследовательских решений в области огнезащитных материалов.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Замена триоксида сурьмы: D-FLAME 100 позволяет заменить Sb_2O_3 без ущерба для огнезащитных свойств, что обеспечивает значительную экономию производственных затрат.
- Термостойкость: Отличная стойкость к высоким температурам и термическая стабильность. Потеря массы по данным ТГА составляет всего 0.5 ‰ при нагреве до 400 °C.
- Совместимость: Хорошая совместимость с модифицированными пластиками, такими как ПА (PA), ПБТ (PBT), ПП (PP), ПЭТ (PET), АБС (ABS), ПВХ (PVC) и сплавами ПК+АБС (PC+ABS), благодаря чему в полной мере сохраняются механические свойства конечных изделий.
- Текучесть и стабильность: Добавление D-FLAME 100 в количестве не более 3% значительно улучшает текучесть полимерной композиции, что повышает размерную стабильность и гладкость поверхности готового изделия.
- Электроизоляционные свойства: D-FLAME 100 способствует значительному улучшению электрических характеристик продукта — электрической прочности и индекса трекингостойкости (CTI).
- Стойкость к климатическим воздействиям: Продукт помогает сохранять механические и электрические свойства изделий в условиях высоких температур и влажности.
- Реология: Благодаря специальной обработке поверхности D-FLAME 100 обеспечивает отличную совместимость и адгезию к полимерным смолам, а также оказывает выраженный эффект снижения вязкости расплава.
- Работа со стекловолокном: D-FLAME 100 обладает хорошей смачиваемостью стекловолокна, что позволяет сократить время смешивания и обеспечивает отличную текучесть и формуемость композиции.
- Экономия красителей: Благодаря высокой белизне D-FLAME 100 можно снизить расход диоксида титана (TiO_2) при производстве изделий белого цвета, что дополнительно сокращает производственные затраты заказчика.

МЕХАНИЗМ ОГНЕЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При горении полимеров D-FLAME 100 оказывает кислотное каталитическое воздействие, вызывая частичное сшивание и карбонизацию системы. В результате образуется защитный коксовый (угольный) слой, который препятствует выделению летучих продуктов разложения. Одновременно D-FLAME 100 снижает температуру разложения оксигалогенидов сурьмы, образующихся в результате реакции между галогенсодержащими антипиренами и Sb_2O_3, тем самым реализуя синергетический огнезащитный эффект.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит для переработки с такими полимерами, как ПА, ПБТ, ПП, ПЭТ, АБС, ПВХ, ПК/АБС и др. Может применяться: • В галоген-сурьмяных огнезащитных системах — для полной замены триоксида сурьмы. • В системах, содержащих только триоксид сурьмы (без галогенсодержащих антипиренов), — для частичной замены триоксида сурьмы.

УПАКОВКА

D-FLAME 100 поставляется в бумажно-полимерных композитных мешках или полипропиленовых тканых мешках. Масса нетто: 25 кг.