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 ZS - дымоподавитель для ПВХ и инженерных пластиков

Продукт D-FLAME ZS представляет собой синергист антипирена на основе станната цинка, безопасный для здоровья человека и окружающей среды. Он находит всё более широкое применение в экологичных решениях, не содержащих сурьму (antimony-free), в частности в электронной промышленности. Продукт отличается высокой эффективностью в системах на основе ПВХ для кабельных оболочек, эпоксидных смол для печатных плат, полиамидов и поверхностных покрытий. D-FLAME ZS нерастворим в воде и термически стабилен (не теряет массу) при очень высоких температурах (>400 °C). При более высоких температурах (400–600 °C) ионы цинка и олова могут испаряться или высвобождаться из кристаллической структуры, проявляя каталитическую активность. D-FLAME ZS относится к семейству широкозонных полупроводников n-типа с высокой концентрацией свободных электронов в зоне проводимости, что обеспечивает высокое светопропускание в сочетании с электропроводностью.

ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ	Станнат цинка
CAS №	12036-37-2
МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА	232.15
ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА	ZnSnO3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ПОКАЗАТЕЛЬ	НОРМА
Внешний вид	Белый порошок
Массовая доля Sn, %	≥46.00
Массовая доля Zn, %	≥26.00
Массовая доля Cl, %	≤0.30
Содержание влаги, %	≤0.50
Температура разложения, °C	≥570
Размер частиц D90, мм	≤0.01
Плотность, г/см³	3.9

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Добавки для лакокрасочных покрытий: — дымоподавитель и синергист антипирена для огнезащитных красок; — прозрачный проводящий оксид, применяемый при производстве плёнок для солнечных батарей, сенсорных экранов и энергосберегающего стекла.
- Добавки для полимеров: — дымоподавитель и синергист антипирена в комбинации с другими антипиренами; пригоден для переработки полимеров при температурах выше 220 °C; — со-добавка в полимерные композиции, содержащие фосфатные антипирены, для оптимизации коксообразования (образования защитного угольного слоя).
- Технологические химикаты: — добавка твёрдой смазки во фрикционные материалы.

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

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ:

Продукт D-FLAME ZS поставляется в барабанах с внутренним полимерным вкладышем, масса нетто 25.0 ± 0.1 кг. Хранить в сухом и проветриваемом складском помещении. Минимальный срок годности составляет 12 месяцев при соблюдении надлежащих условий хранения.