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™ 30 100% ЗАМЕНА ТРЕХОКИСИ СУРЬМЫ ДЛЯ ПВХ

ВВЕДЕНИЕ

D-FLAME™ 30 — безгалогенный антипирен на основе фосфора и азота, применяемый в ПВХ в качестве полной или частичной замены трехокиси сурьмы. Продукт соответствует требованиям RoHS и REACH, обеспечивает высокую огнестойкость, стабильность композиций, низкое дымообразование и нетоксичность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Внешний вид	Белый порошок
Индекс белизны	≥95
Средний размер частиц D50, мкм	≤10
Содержание влаги, %	≤0.5
ТГА (20 °C/мин, азот)	Потеря массы 1 %: ≥250 °C; потеря массы 5 %: ≥290 °C

РЕКОМЕНДУЕМАЯ РЕЦЕПТУРА

КОМПОНЕНТ	ДОЗИРОВКА (В.Ч.)
ПВХ	100
Пластификатор	20-40
Стабилизатор	5
Наполнитель (CaCO3)	15
Функциональные добавки (антиоксиданты и т.д.)	0.5
D-FLAME 30	6-7
UL94, 1.6 мм	V-0

УПАКОВКА

Бумажные мешки по 25 кг (1 × 20′ контейнер — 17.5 т). Биг-бэги по 700 кг (1 × 20′ контейнер — 14 т).

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

ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ: СМ. ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИМЕРЫ РЕЦЕПТУР ДЛЯ ПЛАСТИКАТА

КОМПОНЕНТ	SB2O3-70	SB2O3-90	SB2O3-96	D-F-30
ПВХ	100	100	100	100
Пластификатор (ДОФ)	40	30	20	20
Стабилизатор	5	5	5	5
CaCO3	15	15	15	15
Добавки (антиоксиданты и т.д.)	0.5	0.5	0.5	0.5
Sb2O3	8	8	8	-
D-FLAME 30	-	-	-	5
Огнестойкость	3.2 мм	V-0	V-0	V-0
1.6 мм	V-0	V-0	V-1	V-0
LOI, %	25	26	30	30
Прочность на растяжение	-	-	-	18.3
Относительное удлинение	-	-	-	148
Ударная вязкость по Изоду, без надреза	-	-	-	88.8-N
Ударная вязкость по Изоду, с надрезом	-	-	-	12.1-P
Твёрдость (HA/HD)	-	-	-	96/61

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ ПРИ −30 °C

КОМПОНЕНТЫ	ДОФ 50 В.Ч. / D-F-30 6 В.Ч.	ДОФ 50 В.Ч. / SB2O3 6 В.Ч.	ДОФ 65 В.Ч. / D-F-30 11 В.Ч.	ДОФ 65 В.Ч. / SB2O3 11 В.Ч.
Растрескивание (из 10)	0	0	1	4