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™ BDP — жидкий безгалогенный антипирен, разработанный для применения в поликарбонате (ПК) и смесях ПК/АБС

ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ	Бисфенол А-бис(дифенилфосфат)
НОМЕР CAS	5945-33-5

1. ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

D-FLAME™ BDP представляет собой безгалогенный антипирен на основе бисфосфата, применяемый в производстве термопластов. Рекомендуется к использованию в качестве огнезащитного пластификатора для смесей PC/ABS (поликарбонат/АБС), mPPO (модифицированный полифениленоксид) и ПВХ (PVC).

2. ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая летучесть
- Превосходная устойчивость к гидролизу
- Высокая термическая стабильность

3. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Массовая доля фосфора (P), %	> 8.9 (теоретич.)
Цветность (APHA)	< 80
Кислотное число (мг KOH/г)	< 0.1
Массовая доля влаги, %	< 0.1
Плотность (20 °C, г/см³)	1.260 ± 0.010
Вязкость (40 °C, мПа·с)	1800–3200
Массовая доля TPP (трифенилфосфата), %	< 0.5
Массовая доля фенола, ppm	< 500
Содержание фракции N=1, %	80–89
Содержание IPP, %	< 0.05

ДАННЫЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В СМЕСЯХ PC/ABS

Рецептура (в частях): PC/ABS = 80/20; D-FLAME-BDP / 1076 / 168 / PTFE = (10, 12, 14) / 0.1 / 0.2 / 0.35. Характеристики базовых полимеров: PC: ПТР (MFR) = 10 г/10 мин; ABS: ПТР = 25.5 г/10 мин. Толщина образца: 1.6 мм.

ПОКАЗАТЕЛЬ	10%	12%	14%
Массовая доля антипирена (FR), %	10	12	14

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

ПОКАЗАТЕЛЬ	10%	12%	14%
Класс горючести по UL94	V-0	V-0	V-0
Кислородный индекс (LOI), %	29.7	29.7	30.0
Показатель текучести расплава (MFR), г/10 мин	19.8	22.1	21.4
Предел прочности при растяжении, МПа	71.8	73.4	69.2
Предел прочности при изгибе, МПа	92.6	104.1	101.2
Температура тепловой деформации (HDT), °C	84.7	85.0	85.0

Хранение и обращение: см. паспорт безопасности.