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 660 - фосфорсодержащий полиол для производства эластичных пен и спандекса

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

D-FLAME™ 660 — специализированный фосфорсодержащий полиол, предназначенный для замены стандартных полиэфирных полиолов в реакциях с изоцианатами (МДИ или ТДИ) при производстве полиуретанов (ПУ) и термопластичных полиуретанов (ТПУ). Обеспечивает материалам встроенную (немигрирующую) огнезащиту на молекулярном уровне.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая огнестойкость: кислородный индекс (LOI) ≥ 26 %.
- Отличная стойкость к стирке: огнезащитные свойства не теряются и не вымываются после многократных стирок (отсутствие потери массы).
- Экологичность: низкое содержание летучих органических соединений (ЛОС), отсутствие запаха.
- Широкая совместимость: идеально подходит для ПУ-кожи (в том числе из микрофибры), ТПУ, спандекса и полиуретановых смол.

ТИПОВЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Внешний вид	Бесцветные или светло-желтые твердые гранулы
Температура плавления	40–50 °C
Гидроксильное число	170 ± 10 мг KOH/г
Кислотное число	≤ 2 мг KOH/г

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ

D-FLAME™ 660 успешно применяется в различных технологических процессах:

Производство спандекса (эластана):

РАСТВОРИТЕЛИ ДМФ / ДМАК.

Процесс: совместная дегидратация D-FLAME™ 660 и PETMG (рекомендуемое молярное соотношение 0.2–0.3 : 0.7–0.8) при 120 °C, реакция с МДИ при 90 °C для получения форполимера, растворение и последующее удлинение цепи диаминами при 6–10 °C.

Полиуретановые растворы:

Продукт используется в качестве макродиола в сочетании с МДИ и бутандиолом (BDO) для получения высокостойких полиуретановых смол.

Производство ТПУ-гранул:

Процесс включает плавление полиола, дозирование, формирование форполимера в передней зоне экструдера, последующее введение удлинителя цепи в двухшнековом экструдере, обезвоживание и грануляцию.

Обращение и хранение: см. паспорт безопасности.