



## ПОЛИМЕРНЫЕ ПРОЦЕССИНГОВЫЕ ДОБАВКИ

### Основные возможности и преимущества

- Расширяет технологические возможности экструзионного производства для полиолефинов;
- Отличная термическая стабильность для высокотемпературных процессов;
- Повышенная производительность при обработке высокомолекулярных полимеров Полипропилен (ПП), Полиэтилен высокой плотности (ПЭВП)
- Снижает кажущуюся вязкость расплава полимера и увеличивает его текучесть;
- Эффективен при очень низких рабочих концентрациях;
- Обеспечивает улучшение качества изделий и снижает общие производственные затраты.

### Типичные характеристики

	PPA 1023	PPA 1033	PPA 1044
Активный компонент	100 % фторполимер	100 % фторполимер	100 % фторполимер с функциональной бром содержащей группой (cure site мономер)
Молекулярная формула	$-(\text{CH}_2-\text{CF}_2)_n-\text{[CF}(\text{CF}_3)-\text{CF}_2]_m-$	$-(\text{CH}_2-\text{CF}_2)_n-\text{[CF}(\text{CF}_3)-\text{CF}_2]_m-(\text{CF}_2-\text{CF}_2)_p$	$-(\text{CH}_2-\text{CF}_2)_n-\text{[CF}(\text{CF}_3)-\text{CF}_2]_m-(\text{CF}_2-\text{CF}_2)_p-\text{CSM}$
Внешний вид	Гранулы белого цвета 3-4 мм		
Вязкость по Муни, усл. ед ML (1+10) 121 °C	30±10		40±10
Содержание фтора (% масс F)	66-67	68-69	70-71
Плотность г/см <sup>3</sup>	1,83	1,87	1,91

### Выгоды от использования PPA

- Устранение разрыва экструзионного потока
- Предотвращение наплыва материала на головке экструдера
- Снижение времени простоя оборудования
- Улучшение процесса переработки пластмасс с низким ПТР
- Уменьшение гелеобразования
- Экструзия через более узкие щели головки экструдера
- Снижение рабочего давления и энергозатрат, связанных с процессом вытягивания
- Повышение производительности//экономия энергии
- Более низкая температура обработки - уменьшение деструкции//экономия энергии
- Более быстрая смена цвета
- Повышение блеска и повышенная гладкость поверхности
- Уменьшение концентрации присадок ПЭНП (или их исключение из процесса)

Для повышения эффективности рекомендуется приготовление суперконцентратов (мастер-батчи) - содержание 3-5% PPA в полимере, для которого планируется применение добавки