

3M Advanced Materials Division

# 3M™ Dynamar™

## Полимерная процессинговая добавка FX 5912

### Свойства и преимущества

- Улучшает процесс экструзии полимеров в проводах, кабелях и волокнах
- Добавка эффективна в широком диапазоне температурных режимов
- Расширяет окно экструзионных режимов для определенных типов полиолефинов
- Снижает или убирает образование нагара
- Превосходная термостабильность для высоких температур переработки.
- Снижает кажущуюся вязкость расплава

### Описание продукта

Процессинговая добавка 3M™ Dynamar™ FX 5912 представляет собой свободно текущий порошок фтортермопласта, предназначенный для улучшения переработки термопластов и применяющийся в очень низких дозировках. Стандартный уровень дозировки находится в диапазоне 200-1000 частей на миллион и дает улучшение перерабатываемости в процессах экструзии.

### Описание Материала (не является спецификацией)

Свойство	3M™ Dynamar™ Полимерная процессинговая добавка FX 5912
Форма	Порошок
Цвет	От прозрачного до белого
Содержание активного компонента	100%
Температура плавления	от 110 до 126°C
ПТР (265°C, 5 кг)	от 15.0 до 25.0 г/10 мин.
Плотность	1.90 – 1.96 г/см <sup>3</sup>
Размер частиц	98% менее 2400 мкм
Рекомендуемая дозировка	200-1000 ppm

Dynamar FX 5912 позволяет улучшить качество и снизить издержки в сравнении с другими процессинговыми добавками при тех же дозировках благодаря уменьшению нагарообразования и давления в экструдере. Dynamar FX 5912 снижает кажущуюся относительную вязкость расплава. В качестве полимерной процессинговой добавки, Dynamar FX5912 снижает или совсем убирает разрыв расплава и может снизить крутящий момент экструдера. Путем оптимизации экструзионного процесса Dynamar FX5912 позволяет так же увеличить производительность. Из-за способности снижать нагарообразование и постоянного «чистящего» эффекта, остановки на чистку экструдера могут быть минимизированы.

### Процедура введения:

Для усиления эффективности Dynamar FX 5912 необходимо смешать в расплаве с базовым полимером любым из перечисленных ниже методом перед его введением в экструзионный продукт:

- Производители полимера – прямое введение (См. руководство по прямому введению 3M™ Dynamar™ PPA в процессе полимеризации)
- применять концентрат с FX 5912 и добавлять до необходимой концентрации
- Производители концентратов – См. руководство по производству концентратов 3M™ Dynamar™ PPA
- Конечный потребитель – Возможно получить материал, содержащий FX 5912 от производителя полимера – Приобрести концентрат, содержащий 2-3% FX 5912 и добавлять до необходимой концентрации

## **Информация по хранению и обращению с продуктом**

3М™ Дупамаг™ FX 5912 при хранении в чистом и сухом помещении при температуре не выше 27°C (80°F) имеет срок годности 2 года. Пожалуйста, обратитесь к паспорту безопасности MSDS для более детальной информации.

## **Безопасность**

Во избежание потенциальной опасности (включая образование токсичных паров), ассоциирующейся с переработкой данного материала, пожалуйста, прочитайте информацию, содержащуюся в следующих документах, которые можно получить у Вашего торгового представителя в 3М:

- Этикетка
- Паспорт безопасности
- Руководство по прямому введению 3М™ Дупамаг™ PPA в процессе полимеризации
- Руководство по производству концентратов 3М™ Дупамаг™ PPA
- Руководство по оценке 3М™ Дупамаг™ PPA

Прочитайте и следуйте так же руководства производителей других ингредиентов, которые применяются вместе с полимерными процессинговыми добавкам 3М Дупамаг.

**Важное замечание и дисклеймер:** Данный продукт является экспериментальным, находится в разработке и не был коммерциализирован, поэтому его рецептура, свойства и качество, доступность, спецификация (если применимо), цена не гарантированы и могут быть изменены без уведомления. Покупатель несет ответственность за проверку применимости продукта 3М для конкретного применения и метода. Покупатель несет ответственность за соблюдение интеллектуальных прав третьих лиц и за не нарушение интеллектуальных прав третьих лиц. Данный продукт 3М продается или доступен "КАК ТАКОВОЙ." 3М НЕ ДАЕТ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ВКЛЮЧАЯ НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЯ ПРАВ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕЗУЛЬТАТЕ СДЕЛОК, НЕСТАНДАРТНОГО ИЛИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

**Ограничение ответственности:** за исключением случаев, запрещенных законом, компания 3М не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникший из продукта 3М, будь то прямые, косвенные, специальные, случайные или косвенные, независимо от правовой теории утверждали, в том числе гарантии, контракта, небрежности или строгой ответственности.

**Техническая информация:** Техническая информация, рекомендации и другие заявления, содержащиеся в данном документе, или предоставленные 3М персоналом основаны на ограниченной информации и точности или полноты такой информации не гарантируется. Такая информация предназначена для лиц, обладающих знаниями и техническими навыками, достаточной для оценки и применять свое собственное обоснованное суждение к информации. Никакая лицензия под любой 3М или прав третьих лиц на интеллектуальную собственность, не предоставляется или подразумеваемых с этой информацией.



### **3M Advanced Materials Division**

3M Center  
St. Paul, MN 55144 USA

Phone 1-800-367-8905  
Web [www.3M.com/glassbubbles](http://www.3M.com/glassbubbles)

3М является торговой маркой Компании 3М.  
Используется по лицензии компании 3М дочерних и зависимых обществ.

Подвергается вторичной переработке.  
Отпечатано в США. © 3М 2015.  
Все права защищены. Выпуск: 1/16 11259НВ  
98-0212-4246-0