

3M Advanced Materials Division

# 3M™ Dynamar™

## Полимерная процессинговая добавка FX 5914

### Свойства и преимущества

- Применяется в инженерных пластиках, таких как полиамид, ПВХ, полиэстер, полистирол и акрилаты
- Снижает или убирает образование нагара
- Превосходная термостабильность для высоких температур переработки.
- Низкая кажущаяся вязкость расплава

### Описание продукта

Процессинговая добавка 3M™ Dynamar™ FX 5914 представляет собой свободно текущий порошок фтортермопласта, предназначенный для улучшения переработки термопластов. При низких уровнях дозировки (обычно 250-1000 частей на миллион), необходимых для улучшения переработки, он не изменяет физических свойств высокопрочных пластиков. Некоторые фторполимерные добавки могут химически реагировать с аминами и другими сильноосновными материалами, снижая их эффективность. Dynamar FX 5914 не реагирует и может использоваться с аминсодержащими добавками, такими как HALS или с основными полимерами, такими как полиамид. Dynamar FX 5914 особенно эффективен для термопластов с высокой молекулярной массой.

### Описание Материала (не является спецификацией)

| Свойство                        | 3M™ Dynamar™<br>Полимерная процессинговая<br>добавка FX 5914 |
|---------------------------------|--|
| Форма                           | Порошок  |
| Цвет                            | От прозрачного до белого                                     |
| Содержание активного компонента | 100%   |
| Температура плавления           | от 195 до 215°C (383 до 419°F)                               |
| ПТР (265°C, 5 кг)               | от 5.0 до 14.0 г/10 мин.                                     |
| Плотность                       | 1.76 г/см <sup>3</sup>                                       |
| Рекомендуемая дозировка         | 250-1000 ppm   |

В частности, при использовании в низких концентрациях, он способен снизить или совсем устранить образование нагара на экструдере, или снизить время, требующееся на переход с одного цвета на другой. Полимерная процессинговая добавка предотвращает разрушение пигмента или его нагар на стенках экструдера и фильеры. Из-за высокой эффективности добавки FX5914 в снижении образования нагара и ее способности очищать оборудование, время и средства, необходимые для его поддержания, можно значительно сократить. Dynamar FX 5914 снижает кажущуюся вязкость полимера и позволяет переработчикам применять высоковязкие материалы, с более высокой молекулярной массой в процессах каст-экструзии, выдувных пленках и других экструзионных процессах, которые при прочих равных условиях не могут быть переработаны на существующем оборудовании.

### Процедура введения:

Для усиления эффективности Dynamar FX 5914 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 5914 и добавлять до необходимой концентрации
- Производители концентратов – См. руководство по производству концентратов 3M™ Dynamar™ PPA
- Конечный потребитель – Возможно получить материал, содержащий FX 5914 от производителя полимера – Приобрести концентрат, содержащий 2-3% FX 5914 и добавлять до необходимой концентрации

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

3М™ Дупамаг™ FX 5914 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 полноте 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