

3M Advanced Materials Division

3M™ Dynamar™

Полимерная процессинговая добавка FX 5911

Свойства и преимущества

- Снижает или убирает образование нагара
- Превосходная термостабильность для высоких температур переработки
- Идеальная добавка для высоковязких, высокомолекулярных полиолефинов
- Снижает кажущуюся вязкость расплава
- Ускоряет переход с цвета на цвет

Описание продукта

Процессинговая добавка 3M™ Dynamar™ FX 5911 представляет собой свободно текущий порошок фторполимера, предназначенный для улучшения переработки термопластов. При низких уровнях дозировки (обычно 200-1000 частей на миллион), необходимых для улучшения переработки, он не изменяет физических свойств высокопрочных пластиков.

Dynamar FX 5911 улучшает процесс экструзии термопластов, тем самым увеличивая качество и снижая издержки для широкого спектра термопластичных полимеров. Этот материал особенно эффективен для снижения нагарообразования в экструдере при использовании его в низких концентрациях.

Применение

Dynamar FX 5911 снижает кажущуюся вязкость расплава и позволяет переработчикам применять высоковязкие, высокомолекулярные полимеры в пленках, трубах и выдувном формовании, которые при прочих условиях весьма сложно поддаются переработке на доступном оборудовании.

Описание Материала (не является спецификацией)

Свойство	3M™ Dynamar™ Полимерная процессинговая добавка FX 5911
Форма	Свободно-текущий порошок
Цвет	Белый
Содержание активного компонента	100%
Температура плавления	от 110 до 126°C
ПТР (265°C, 5 кг)	от 6.0 до 14.0 г/10 мин.
Плотность	1.90 – 1.96 г/см ³
Рекомендуемая дозировка	200-1000 ppm

Теперь с применением переработчики могут производить бутылки, трубы и другие изделия из HMW-HDPE с лучшей поверхностью и качеством, так как полимерная процессинговая добавка (PPA) снижает или полностью удаляет разрыв расплава и снижает крутящий момент экструдера. Оптимизируя экструзионный процесс, применение добавки Dynamar FX 5911 так же позволяет увеличить производительность

Dynamar FX 5911 эффективна при низких уровнях введения для устранения нагара во многих полимерах, включая LLDPE, LDPE, HDPE, PP и другие термопластики. Это позволяет увеличить срок пробега без дефектов и снизить разнотолщинность каст-пленок (см. рис. 1 и 2) и WOPP пленок, а так же снизить обрывность нити в производстве монофиламентов и нетканых материалов..

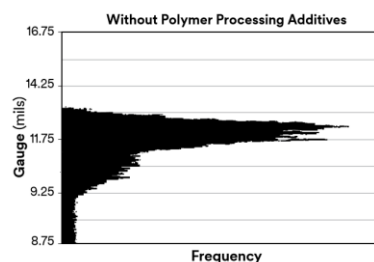


Figure 1

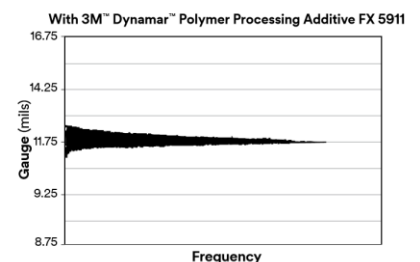


Figure 2

Процедура введения:

Для усиления эффективности Dynapar FX 5911 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 3М™ Dynapar™ PPA в процессе полимеризации)
 - применять концентрат с FX 5911 и добавлять до необходимой концентрации
- Производители концентратов
 - См. руководство по производству концентратов 3М™ Dynapar™ PPA
- Конечный потребитель
 - Возможно получить материал, содержащий FX 5911 от производителя полимера
 - Приобрести концентрат, содержащий 2-3% FX 5911 и добавлять до необходимой концентрации

Допуск к контакту с пищей / FDA статус:

Данный продукт 3М может применяться в концентрациях до 2000 частей на миллион (ppm) в качестве процессинговой добавки для всех полимеров, которые допущены к контакту со всеми пищевыми продуктами, перечисленными в таблице 1 документа 21 C.F.R. 176.170(c) FDA Conditions of Use от А до Н описанных в таблице 2 документа 21 C.F.R. 176.170(c). 3М не дает рекомендаций по применимости этих продуктов в конкретном применении. Определенные возможности применения добавки в конкретном применении и соответствии всем нормам и законам остается под ответственностью клиента.

Информация по хранению и обращению с продуктом:

3М™ Dynapar™ FX 5911 необходимо хранить в чистом сухом месте. Пожалуйста, обратитесь к паспорту безопасности MSDS для более детальной информации.

Безопасность:

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

- Этикетка
 - Паспорт безопасности
 - Руководство по прямому введению 3М™ Dynapar™ PPA в процессе полимеризации
 - Руководство по производству концентратов 3М™ Dynapar™ PPA
 - Руководство по оценке 3М™ Dynapar™ PPA
- Прочитайте и следуйте так же руководства производителей других ингредиентов, которые применяются вместе с полимерными процессинговыми добавкам 3М Dynapar.

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

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