

3M Advanced Materials Division

3M™ Dynamar™

Полимерная процессинговая добавка FX 9613

Свойства и преимущества

- Улучшает процесс экструзии полиолефинов
- Идеально подходит для низкоиндексных марок LLDPE и высокомолекулярных марок HDPE
- Снижает или убирает разрыв расплава
- Снижает или убирает образование нагара
- Превосходная термостабильность для высоких температур переработки
- Снижает кажущуюся вязкость расплава

Описание продукта

Процессинговая добавка 3M™ Dynamar™ FX 9613 представляет собой свободно текущий порошок фторполимера, предназначенный для улучшения переработки термопластов. При низких уровнях дозировки (обычно 400-1000 частей на миллион), необходимых для улучшения переработки, он не изменяет физических свойств высокопрочных пластиков.

Dynamar FX 9613 показывает отличную экономическую эффективность в низкоиндексных пленочных марках полиолефинов, таких как линейный полиэтилен (LLDPE и mLLDPE), высокомолекулярный полиэтилен высокой плотности (HMW HDPE). Добавка так же может применяться в низких концентрациях для снижения нагарообразования при переработке полиэтилена низкой плотности (LDPE), этилен-винилацетата (EVA) и других полиолефинов.

Описание Материала (не является спецификацией)

Свойство	3M™ Dynamar™ Полимерная процессинговая добавка FX 9613
Форма	Свободно-текущий порошок
Цвет	Белый
Содержание неорганики	10%
Размер частиц	Менее сита 10
Насыпная плотность	0.8 г/см ³
Рекомендуемая дозировка	400-1000 ppm

Dynamar FX 9613 снижает кажущуюся вязкость расплава и позволяет переработчикам применять высоковязкие, высокомолекулярные прочные полимеры, которые при прочих условиях весьма сложно поддаются переработке на доступном оборудовании.

Как полимерная процессинговая добавка (PPA), она снижает или полностью удаляет разрыв расплава и снижает крутящий момент экструдера. Оптимизируя экструзионный процесс, применение добавки Dynamar FX 9613 так же позволяет увеличить производительность и выход конечной продукции (пленки) с улучшенными и сбалансированными в обоих направлениях физико-механическими свойствами, прозрачностью и блеском.

Процедура введения:

Для усиления эффективности Dynamar FX 9613 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 9613 и добавлять до необходимой концентрации
- Производители концентратов – См. руководство по производству концентратов 3M™ Dynamar™ PPA

Процедура введения:

- Конечный потребитель
- Возможно получить материал, содержащий FX 9613 от производителя полимера
- Приобрести концентрат, содержащий 2-3% FX 9613 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. Определение возможности применения добавки в конкретном применении и соответствии всем нормам и законам остается под ответственностью клиента.

Информация по хранению и обращению с продуктом:

3М™ Dynamar™ FX 9613 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 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™ Dynamar™ PPA в процессе полимеризации
 - Руководство по производству концентратов 3М™ Dynamar™ PPA
 - Руководство по оценке 3М™ Dynamar™ PPA
- Прочитайте и следуйте так же руководства производителей других ингредиентов, которые применяются вместе с полимерными процессинговыми добавкам 3М Dynamar.

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