

# HM10®

Концентраты карбоната кальция  
**для полиолефиновой экструзии**  
пленка, листы, термоформование

- ✓ Значительная экономия расхода сырья
- ✓ Увеличение производительности
- ✓ Улучшение характеристик



Повышение рентабельности, производительности и технических характеристик

- ✓ Экономия на издержках сырья: экономия от 0.2 до 0.6 долл. США на 1 фунте сырья (в зависимости от процента использования HM10®)
- ✓ Улучшение стабильности шара, повышение эффективности благодаря увеличению скорости, упрощению обработки и термоформования
- ✓ Повышение прочности и жесткости
- ✓ Увеличение влаго- и кислородоустойчивости
- ✓ Повышение качества печати, прочности сварного шва, склеивания на обработанной поверхности

#### Описание продукции

Меловые концентраты серии HM10® разработаны с целью улучшения характеристик полиэтиленовых пленок, листов, поверхностей. Концентраты HM10® содержат 76%-80% качественного, обработанного CaCO<sub>3</sub> в сочетании с полиолефиновыми носителями.

#### Номенклатура продукции

**HM-10®Max** › 80% в ЛПЭВД носителе

**HM-10® S1, HM-10® S2, HM-10® S5**

› 80% в ЛПЭВД носителе с соответственно 1%, 2% и 5% скользящей добавки

**HM-10® HD** › 76% в ПЭНД носителе

Объемы использования HM10® варьируются в зависимости от применения от 5 до 40%.

#### Что ожидать во время обработки

1. Нет необходимости в изменении температурного режима.
2. Более низкое экструзионное давление достигается благодаря более низкому ПТР

3. Использование концентрата HM10® приводит к осветлению неокрашенных пленок
4. Цветные пленки/листы приобретают более светлый оттенок – решение – заменить цветной мастербатч, не увеличивая его объем загрузки
5. Использование дополнительного экструзионного бункера желательно, но и использование только центрального смесителя показало хорошие результаты.

#### Повышение производительности

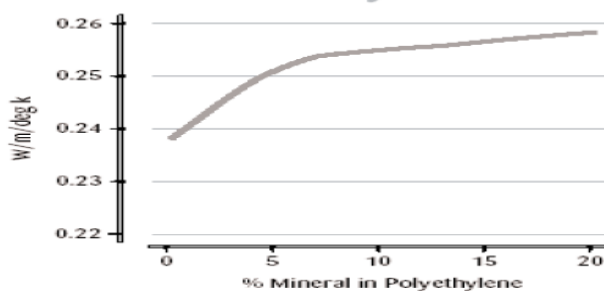
- CaCO<sub>3</sub> проводит тепло приблизительно в 20 раз быстрее, чем полимеры
- Увеличенная теплопроводность экструдата приводит к более быстрому нагреванию и охлаждению полимера.

> Повышение технологичности и производительности экструдера

> Упрощение процесса обработки и переработки

> Значительное увеличение скорости линий и сокращение времени переработки

#### Thermal Conductivity



#### Улучшение физических характеристик

1. Улучшает ударную вязкость как ПЭНД, так ЛПЭВД пленок и листов.
2. Увеличивает прочность на разрыв и жесткость пленок и листов.
3. Увеличение изоляционных свойств пленки
4. Повышение влаго- и кислородоустойчивости
5. Повышение пригодности для печати
6. Повышает характеристики формообразования листов.