

StyroCal™HP для  
полистирола

## StyroCal™

### Концентрат CaCO<sub>3</sub> на основе полистирола

- ✓ Значительная экономия на сырьевых издержках
- ✓ Увеличение производительности
- ✓ Улучшение механических свойств продукции

#### **Значительные сбережения на сырьевых издержках:**

- ✓ От \$0,02 до \$0,06 на фунте использованного материала

#### **Увеличение производительности:**

- ✓ Сокращение времени цикла
- ✓ Повышение производительности и пластичности

#### **Улучшение отдельных свойств готовой продукции:**

- ✓ Увеличение жесткости
- ✓ Повышение сопротивления растрескиванию
- ✓ Сокращение коробления
- ✓ Минимизация усадки

#### **Описание продукта**

Концентрат карбоната кальция StyroCal™HP был разработан с целью обеспечения экономии на сырье при производстве полистирольных изделий. StyroCal™HP на 80% состоит из высококачественного карбоната кальция CaCO<sub>3</sub> в специально подобранном полистироле. Этот концентрат добавляют в объеме 10-30% от общего объема смеси, чтобы достичь оптимального баланса между повышением производительности, улучшениями физических свойств и экономией на издержках. Лучшие результаты были достигнуты при добавлении данной добавки в полистирольные листы, из которых в дальнейшем производятся одноразовая посуда, лотки для яиц, коррексы для тортов.

#### **Чего можно ожидать во время обработки:**

1. Не требуется изменения температуры:
  - Низкие температуры могут обеспечить оптимальное выполнение.
2. Вязкость расплава имеет тенденцию к снижению:
  - Часто наблюдается снижение давления.
3. Может возникнуть первоначальная очистка, но она обычно проходит в течение 30 минут.

4. Появление пигментированных частиц будет очень незначительно:

- Неокрашенные частицы будут равномерно белыми;
- Цвета могут нуждаться в изменении (различные эффекты).

**Увеличение производительности:**

- Главное преимущество концентратов StyroCal™HP – это их возможность увеличивать теплопроводность:
  - Добавление минерала создает более высокую скорость производства полистирольного листа;
  - Могут наблюдаться более быстрый нагрев листа и его более быстрое охлаждение после образования.

**Физические улучшения:**

StyroCal™HP увеличивает плотность изделия в зависимости от использованного количества этого концентрата кальция. Чтобы максимизировать сбережения, вес готовой продукции необходимо сохранять, сокращая толщину стенки от 4% до 8% в зависимости от уровня использованного StyroCal™HP.

---

Heritage Plastics, Inc.  
1002 Hunt Street  
Picayune, MS 39466 USA

800.245.4623  
Fax 601.798.1946  
[www.heritage-plastics.com](http://www.heritage-plastics.com)

