

Milliken® Hyperform® HPN® 68L

Высокоэффективная добавка для полипропилена

Hyperform® HPN® 68L — это добавка, улучшающая рабочие характеристики гомополимеров полипропилена. Она идеально подходит для изготовления частей автомобилей, бытовых приборов, колпачков и крышек методом литья под давлением.

Характеристики Hyperform HPN 68L

- Чрезвычайно высокая скорость кристаллизации полимера
- Изотропная усадка для уменьшения коробления и повышения качества
- Определяет процесс нуклеации

Характерные области применения

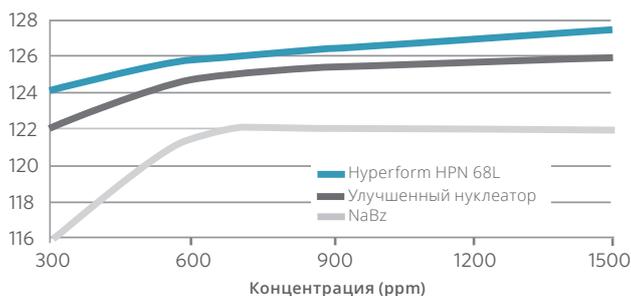
Автомобилестроение, бытовая техника, транспортировка и хранение материалов, колпачки и крышки

Повышение производительности и качества

Температурные характеристики

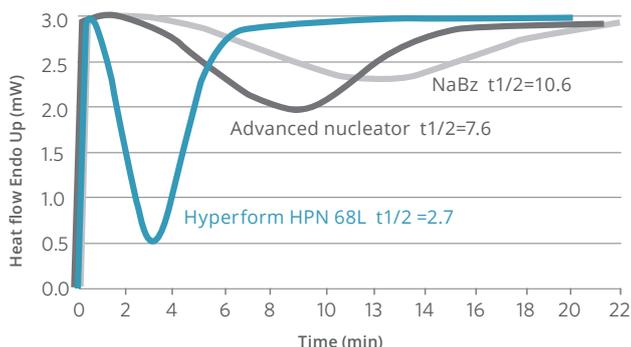
Пиковая температура кристаллизации (T_c)

Более высокие пиковые температуры кристаллизации позволяют изготавливать качественные изделия при более быстром охлаждении.



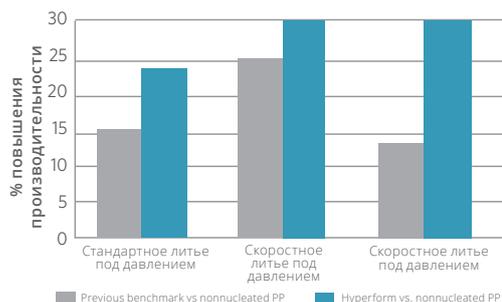
Полупериод изотермической кристаллизации

Более короткий полупериод позволяет изготавливать качественные изделия при уменьшенном времени охлаждения.



Характерные результаты производительности

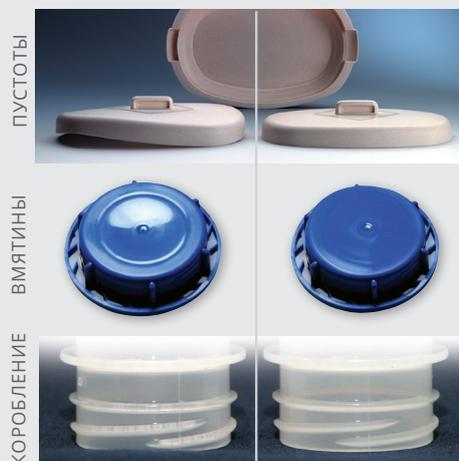
Добавка Hyperform HPN 68L к полипропилену позволяет изготавливать изделия высочайшего качества при максимальных темпах производства.



Характерное улучшение качества

По результатам многочисленных опытных испытаний, Hyperform HPN 68L значительно улучшает качество изделий. В том числе, отмечено устранение:

Коробления | Вмятин | Следов от выталкивающих штифтов
Пустот | Деформаций при извлечении из формы



Образец для сравнения | Hyperform HPN 68L

Hyperform® HPN® 68L

Высокоэффективная добавка для полипропилена

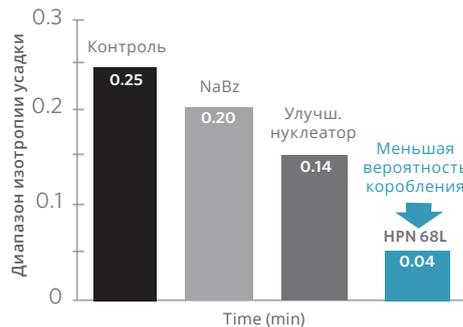


Изотропная усадка и улучшение качества

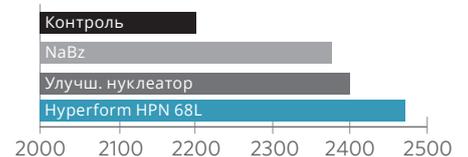
Полимеры с добавкой HPN 68L, обладают улучшенной изотропностью и могут повысить качество деталей, устранить коробление и сократить продолжительность цикла.

Практический пример — дверные панели

- **Процесс:** литье под давлением
- **Полимер:** блок-сополимер ПП с ИТР 20
- **Составы:** контроль — стандартный нуклеатор (1000 ppm), улучшенный нуклеатор (600 ppm), Hyperform HPN 68L (600 ppm)



Производительность, изделий в сутки

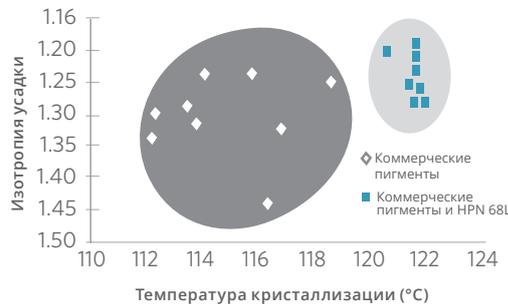


Определяет нуклеирующий эффект в системах с пигментами

Hyperform HPN 68L можно добавлять в составы с пигментами. Его действие преобладает над действием красителей, позволяя избавиться от изменений в температуре кристаллизации и разной усадки в зависимости от цвета, уменьшая необходимость в регулировках машины при переходе на другой краситель и максимально повышая производительность.

Практический пример — колпачки и крышки

- **Процесс:** литье под давлением
- **Полимер:** гомополимер с ИТР 20
- **Составы:** различные коммерческие пигменты и Hyperform HPN 68L

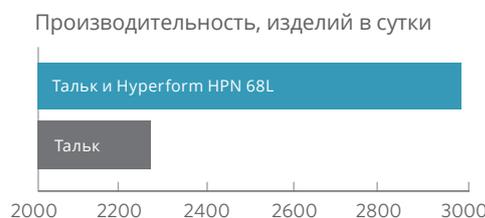


Нуклеирующий эффект в системах с добавками

Hyperform HPN 68L совместим с полипропиленовыми системами с добавками, включая тальк, карбонат кальция и стеклонаполненный полипропилен.

Практический пример — детали бытовой техники

- **Процесс:** литье под давлением
- **Полимер:** HP с 20% талька
- **Составы:** базовая Полимер, базовая Полимер с Hyperform HPN 68L (500 ppm)



За более подробной информацией обращайтесь к своему представителю Milliken.

ВНИМАНИЕ: поскольку наша продукция может использоваться разными способами, предоставляемая нами информация, в том числе помимо прочего рекомендации, результаты испытаний, образцы, инструкции по уходу, маркировке и обработке или маркетинговые рекомендации, подготовлена добросовестно, но не является гарантией и не подразумевает какой-либо ответственности компании. Каждый покупатель должен проверить и нести ответственность за пригодность нашей продукции для своего конкретного применения, последующей обработки, маркировки, маркетинга и т. п. На всю продукцию распространяются исключительно наши стандартные условия продаж, опубликованные на сайте www.milliken.com/terms (все дополнительные или отличающиеся условия исключены), если иное явно не согласовано и не оформлено в виде документа.

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|
| СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА Спартанберг, штат Южная Каролина, США Тел.: 800-910-5592 Факс: 864-503-2430 millichem@milliken.com | ЕВРОПА Гент, Бельгия Тел.: 32-9-265-1100 Факс: 32-9-265-1195 eurochem@milliken.com | ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА Сан-Паулу, Бразилия Тел.: 55-11-3043-7942 Факс: 55-11-3043-7096 lachem@milliken.com | ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА Мехико, Мексика Тел.: 52-55-3088 3600 Факс: 52-55-9000 2643 lachem@milliken.com | АЗИЯ Сингапур Тел.: 65-6377-0770 Факс: 65-6377-0990 asiachem@milliken.com | АЗИЯ Шанхай Тел.: 86-21 6145-5555 Факс: 86-21 6145-5558 asiachem@milliken.com | АЗИЯ Пуна, Индия Тел.: 91.20.6730.7501 Факс: 91.20.6730.7514 asiachem@milliken.com |
|--|--|---|---|---|---|--|