



Вторая жизнь полимеров

Преимущества добавок MASBATCH
для вторичных полимеров



Кирилл Савенков
Руководитель отдела развития продаж



09-10.08.2023



**ВТОРАЯ ЖИЗНЬ
ПОЛИМЕРНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**
ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Руспласт — эксперт на рынке полимеров



Мы ведущий производитель и поставщик полимерных материалов в России



Мы специализируемся на поставках инженерных пластиков и специальных химических сырьевых компонентов

23

года на рынке полимеров

1 500

марок

32 000

тонн в год - мощность собственного производства

36

поставляем для 36 отраслей промышленности



Поставляем в:



Россия



Беларусь



Китай



Казахстан



Узбекистан



Азербайджан

Расширяем рынок:



Таджикистан



Киргизия



Вьетнам

Отрасли присутствия сейчас



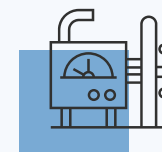
Кабельно-проводниковая продукция



Автомобилестроение



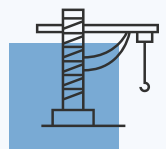
Товары народного потребления



Электротехника, светотехника и приборостроение



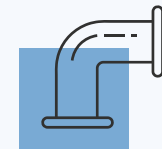
Уплотнители



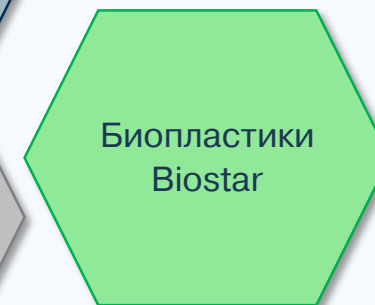
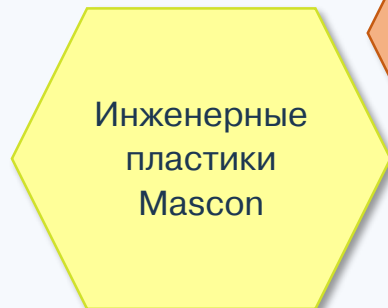
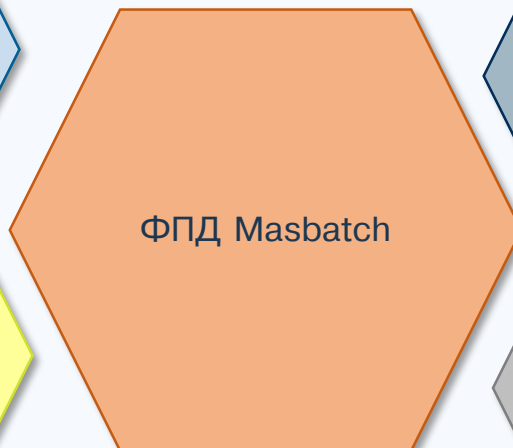
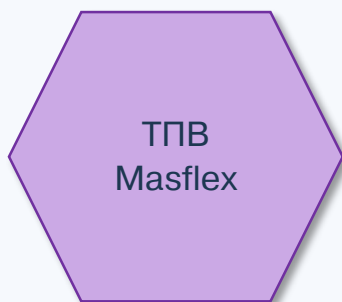
Гражданское и дорожное строительство



Медицина



Трубная отрасль



ФПД Masbatch — процессинговые добавки

Модифицирующие добавки

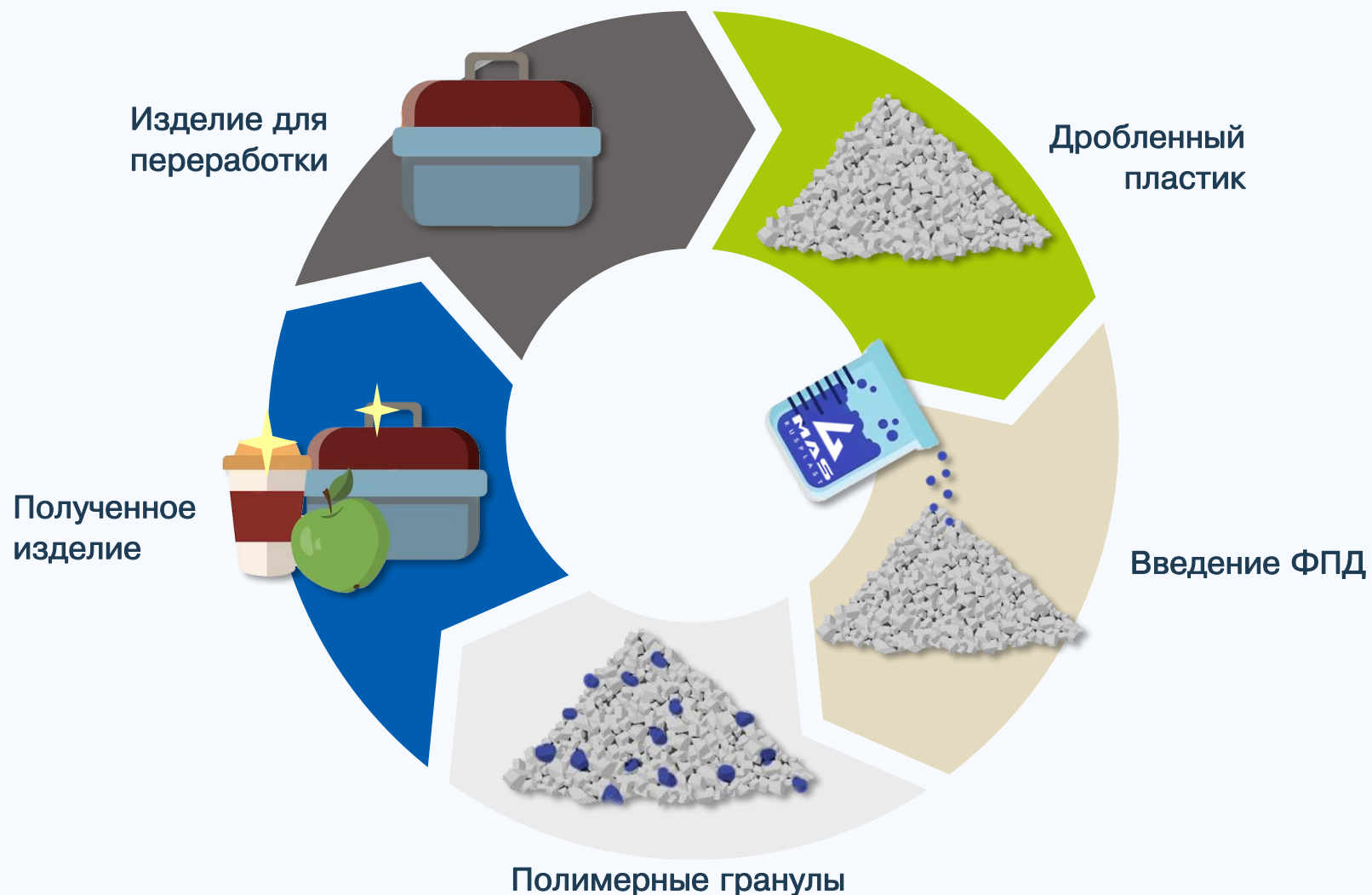
- » Эластичность
- » Повышение морозостойкости
- » Повышение ударопрочности
- » Низкий процент ввода
- » Подходят для литья и экструзии



Добавки для оптимизации переработки

- » Устранение пульсации расплава
- » Увеличение производительности линии
- » Увеличение показателя текучести
- » Предотвращение термомеханической деструкции
- » Контроль коэффициента трения

ФПД Masbatch. Новая жизнь полимерных изделий



ФПД регулируют свойства вторичных полимеров

- » Ударопрочность
- » Совмещение (компатибилизация)
- » Морозостойкость
- » Долговечность
- » Стабилизация ПТР
- » Улучшение качества поверхности

ФПД Masbatch – преимущества применения

	Вторичные полимеры без ФПД Masbatch	Вторичные полимеры с ФПД Masbatch
Ударопрочность	Низкая прочность по отношению к первичным полимерам, хрупкость	Увеличение показателя в 1,5 раза
Компатибилизация	Из-за неоднородности сырья (примеси) могут быть расслоения	Повышает совмещение ПЭ/ПП, ПЭ/ПС, ПП/ПС, устраняя расслоения
Морозостойкость	От -10 до -15	От -20 до -40
Долговечность	Снижение сроков эксплуатации	Увеличивает срок службы на протяжении всего цикла жизни (от производства сырья, до использования конечного изделия)
Показатель текучести расплава	Нестабильность	Увеличение у полипропилена Снижение у полиэтилена
Качество поверхности,	Глянцевая, может быть с разводами, шероховатая	Софт-тач, равномерность поверхности изделия, отсутствие коробления



**Наши решения
в производстве товаров
народного потребления**

Поддон для обуви из вторичного полипропилена



Требование клиента

Дано: у вторичного полипропилена диапазон ПТР от 3 до 100 гр/10 мин.

Задача: стабилизировать ПТР в управляемом диапазоне, чтобы устранить недолив / облой и коробление



Решение

» ФПД MASBATCH F-200901N/5х.



Каков же результат?

Поддон для обуви из вторичного полипропилена



Требование клиента

Дано: у вторичного полипропилена диапазон ПТР от 3 до 100 гр / 10 мин.

Задача: стабилизировать ПТР в управляемом диапазоне, чтобы устранить недолив / облой и коробление



Решение

» ФПД MASBATCH F-200901N/5x.

Результат



- ✓ 3% добавления ФПД MASBATCH F-200901N/5x снижает количество брака на **18,2%** и увеличивает производительность на **22%** без дефектов
- ✓ Переналадка режима переработки от партии к партии не требуется



Ящики для хранения и транспортировки овощей и фруктов из вторичного полипропилена



Требование клиента

- » Штабелирование до 7 ярусов. Повышение прочности нижних ярусов при нагрузке
- » Увеличение ударопрочности



Решение

- » ФПД MASBATCH F-200002N/MF

Свойства:

- » повышение ударопрочности
- » повышение морозостойкости
- » повышение эластичности



Каков же результат?

Ящики для хранения и транспортировки овощей и фруктов из вторичного полипропилена



Требование клиента

- » Штабелирование до 7 ярусов. Повышение прочности нижних ярусов при нагрузке
- » Увеличить ударопрочность



Решение

- » ФПД MASBATCH F-200002N/MF

Свойства:

- » повышение ударопрочности
- » повышение морозостойкости
- » повышение эластичности

Результат:



- ✓ Проведены испытания ящиков изготовленных с добавлением ФПД MASBATCH F-200002N/MF
- ✓ В морозильной камере при сбрасывании их с высоты двух метров, ящики не повредились





Наши решения
для упаковки
пищевых
продуктов

Термовакuumная формовка бокса из вторичного полистирола



Требование клиента

- » Повысить эластичность бокса, сохранить его гибкость при хранении



Решение

- » ФПД MASBATCH F-200004N/MF

Свойства:

- » повышение ударопрочности
- » повышение морозостойкости
- » повышение эластичности
- » устранение заусенцев при термовакuumном формовании



Каков же результат?

Термовакuumная формовка бокса из вторичного полистирола



Требование клиента:

- » Повысить эластичность бокса, сохранить его гибкость при хранении



Решение:

- » ФПД MASBATCH F-200004N/MF

Свойства:

- » повышение ударопрочности
- » повышение морозостойкости
- » повышение эластичности
- » устранение заусенцев при термовакuumном формовании

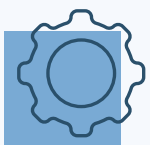
Результат:



- ✓ Добавление **5%** ФПД MASBATCH F-200004N/MF увеличили эластичность и позволили переработать **40 Т** скопившегося брака за сезон
- ✓ Освобождены **500 м2** складских площадей
- ✓ Себестоимость боксов снизилась на **15,8%**. Общая выгода составила более **2 млн руб**



Мусорные пакеты из вторичного полиэтилена с минеральными наполнителями



Требование клиента

Устранить «гуляние» (пульсацию) рукава, разрывы расплава, повысить технологичность переработки



Решение

» ФПД MASBATCH F-120102N/HT-PPA

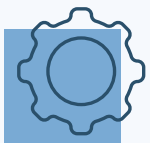
Свойства:

- » устраняет пульсацию расплава
- » предотвращает разрывы расплава
- » предотвращает образование внутренних и внешних нагаров в адаптерах и фильере
- » уменьшает количество гелей при термической деструкции
- » улучшает качество профиля пленки при переработке методом плоскощелевой экструзии



Каков же результат?

Мусорные пакеты из вторичного полиэтилена с минеральными наполнителями



Требование клиента

Устранить «гуляние» (пульсацию) рукава, разрывы расплава, повысить технологичность переработки



Решение

» ФПД MASBATCH F-120102N/HT-PPA

Свойства:

- » устраняет пульсацию расплава
- » предотвращает разрывы расплава
- » предотвращает образование внутренних и внешних нагаров в адаптерах и фильере
- » уменьшает количество гелей при термической деструкции
- » улучшает качество профиля пленки при переработке методом плоскощелевой экструзии



Результат:

- ✓ При использовании добавки ФПД MASBATCH F-120102N/HT-PPA разрывы расплава и пульсации были устранены
- ✓ Количество брака снизилось на **3-5%**



**Предложение для
производителей
вторичной полимерной
гранулы**

Компаундирование вторичного полипропилена



Требование клиента

- » Увеличить показатель текучести расплава более 20 г/10 мин



Решение

- » ФПД MASBATCH F-200901N/5x
увеличение показателя текучести расплава



Каков же результат?

Компаундирование вторичного полипропилена



Требование клиента

» Увеличить показатель текучести расплава более 20 г/10 мин



Решение

» ФПД MASBATCH F-200901N/5x
увеличение значения текучести расплава



Результат:

✓ При оптимальном вводе **3%** добавки гранула вторичного ПП имеет стабильные показатели, приближена к первичному продукту, что позволяет повысить стоимость вторичного гранулированного полипропилена более чем на **30%**.

Компаундирование вторичного полипропилена



Требование клиента

- » Повысить морозостойкость менее -20 °C



Решение

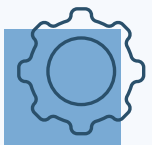
- » ФПД MASBATCH F-200001N/MF
- повышение ударопрочности
- повышение морозостойкости
- повышение эластичности



Каков же результат?



Компаундирование вторичного полипропилена



Требование клиента

- » Повысить морозостойкость менее -20 °С



Решение

- » ФПД MASBATCH F-200001N/MF
- повышение ударпрочности
- повышение морозостойкости
- повышение эластичности



Результат:



- ✓ При оптимальном вводе добавки, гранула вторичного ПП дает стабильные показатели. По свойствам приближенная к первичному продукту, что позволяет повысить стоимость вторичного гранулированного полипропилена более чем на **30%**



Руспласт за вторую жизнь полимеров!



8 (495) 134-33-14



rusplast@rusplast.com



rusplast.com



г. Москва, Варшавское шоссе, д. 1А



Скачать
презентацию

Спасибо за внимание!