

Предназначен для
вторичной
переработки.
Изготовлен из
вторичного ПЭТ.

viscotec

ТЕРМОСТОЙКИЙ И ПОЛНОСТЬЮ
ПЕРЕРАБАТЫВАЕМЫЙ
УПАКОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ
ПИЩЕВОГО КОНТАКТА rPET¹⁰⁰

Герхард Оссбергер
Интерпластика, Россия 26/01/2022



УСТАНОВЛЕННЫЕ
ЛИНИИ

291

+11% за последние
полгода

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
В ТОННАХ

2,386,200

+16,4 % за последние
полгода



STARLINGER viscotec

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЭТ И ЭКСТРУЗИИ ЛИСТОВ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ viscotec

ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ



ХЛОПЬЯ-В-
ЛИСТ



ХЛОПЬЯ-В-
ТКАНЬ



БУТЫЛКА-В-
БУТЫЛКУ



ЛОТОК-В-
ЛОТОК



ПОД
ГОРЯЧУЮ
ЗАЛИВКУ

НАША КОНЦЕПЦИЯ

ИЛИ: ПОЧЕМУ ПОСТАВЩИК
ОБОРУДОВАНИЯ РАЗРАБАТЫВАЕТ
РЕЦЕПТУРЫ МАТЕРИАЛОВ?

Закрываем цикл пищевой упаковки



ЧТО ТАКОЕ ЦИКЛИЧНОСТЬ?

- Продукт после использования повторно перерабатывается в аналогичный продукт.
- Требуются особый дизайн для **НАСТОЯЩЕЙ** переработки.
- Необходимо сохранить пищевую упаковку в **цикле пищевой упаковки!**

Переработка



vs.

Даунсайклинг

продукты, непригодные
к переработке



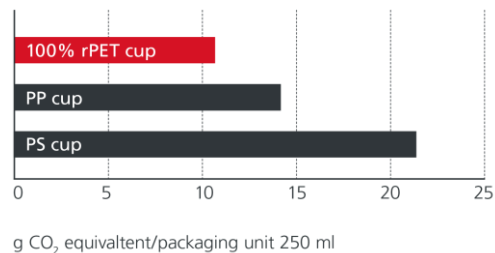
ПОЧЕМУ ПЭТ?

ЛУЧШЕ ВСЕХ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ



1. **Свойства материала (внутренняя вязкость) восстанавливаются при механической переработке**
2. **ПЭТ/вторПЭТ - это циркулярный материал для пищевой упаковки (EFSA)**
3. **Экологичный материал – низкий уровень выбросов CO₂**

CO₂ footprint of rPET cup



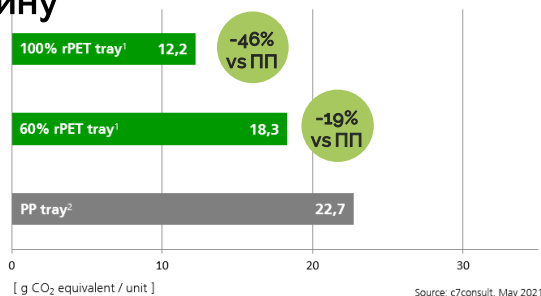
ВЫБРОСЫ CO₂

вторПЭТ ПРЕВОСХОДИТ ВСЕ ДРУГИЕ ПЛАСТМАССЫ

Лоток под ветчину



Упаковка объемом 120 г, без герметизирующей пленки



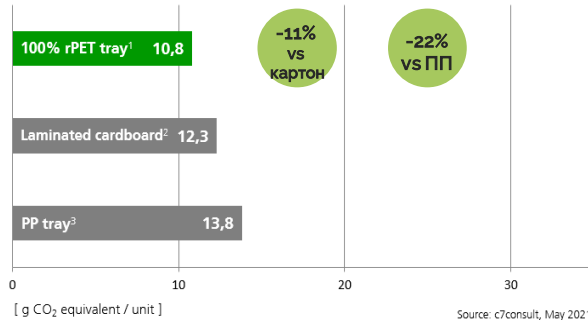
¹ 80% separate collection and mechanical recycling (food-grade quality = closed-loop recycling)
² 80% separate collection and mechanical recycling (downcycling to end-of-life applications)

Source: c7consult, May 2021

Лоток под сыр



Упаковка объемом 150 г, без герметизирующей пленки



¹ 50% separate collection and mechanical recycling (food-grade quality = closed-loop recycling)

² Collection via residual waste and and incineration in a waste incineration plant

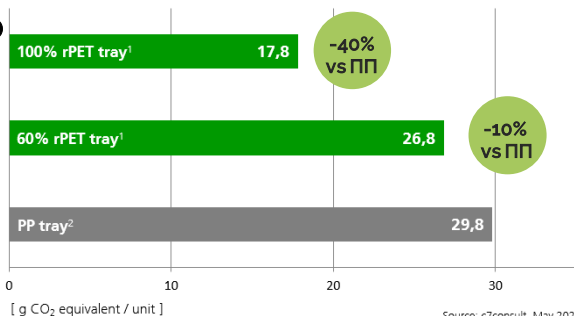
³ 50% separate collection and mechanical recycling (downcycling to end-of-life applications)

Source: c7consult, May 2021

Лоток под мясо



Упаковка объемом 350 г, без герметизирующей пленки



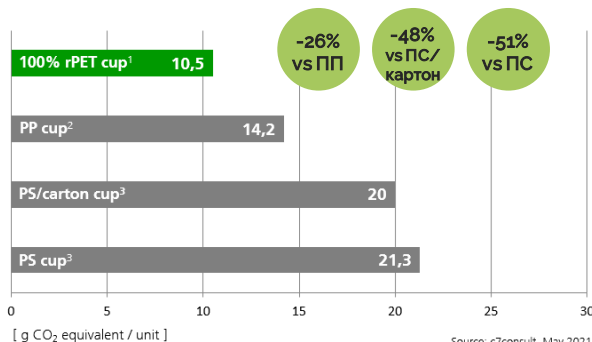
¹ 80% separate collection and mechanical recycling (food-grade quality = closed-loop recycling)
² 80% separate collection and mechanical recycling (downcycling to end-of-life applications)

Source: c7consult, May 2021

Стакан под йогурт



Упаковка объемом 250 мл, без герметизирующей пленки



¹ 75% separate collection and mechanical recycling (food-grade quality = closed-loop recycling)

² 50% separate collection and mechanical recycling (downcycling to end-of-life applications)

³ Collection via residual waste and and incineration in a waste incineration plant

Source: c7consult, May 2021

Закрываем цикл пищевой упаковки





ПЕРЕРАБОТКА БУТЫЛКИ В БУТЫЛКУ

- ✓ Отсутствие загрязнений/добавок
- ✓ Никаких этикеток из ПВХ
- ✓ Особые этикетки и цвета
- ✓ Системы сбора отходов
- ✓ Четкие законы и нормативы

ПЕРЕРАБОТКА ЛОТКА В ЛОТОК

- Отсутствие загрязнений/добавок
- Без ламинирования ПЭТ/ПЭ
- Особые этикетки и цвета
- Системы сбора отходов
- Четкие законы и нормативы



ВСЕ НЕ ТАК ПРОСТО

ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ ЦИРКУЛЯРНОЙ УПАКОВКИ



- **Стерилизация** упаковки перед наполнением (горячий пар)
- **Защита от ультрафиолетового излучения** (требуется добавки)
- Законодательные проблемы с используемыми материалами
- **Только даунсайклинг:** многие материалы не подходят для настоящей переработки (т.к. ухудшаются их свойства)

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

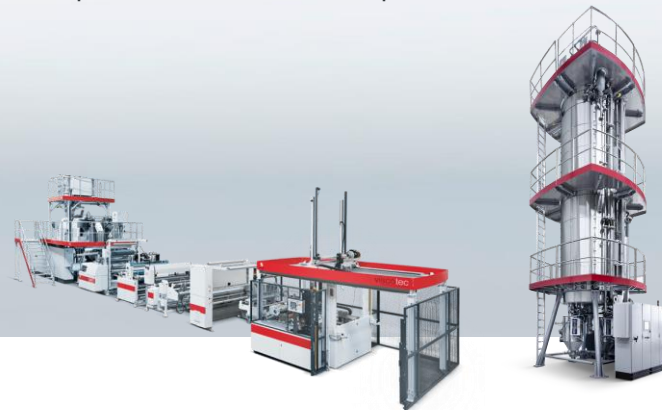
ДЛЯ ПОЛНОСТЬЮ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОЙ УПАКОВКИ ДЛЯ
МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

- Термостойкость до 100 °С
- Пригодность для вторичной переработки (при существующих технологиях механической переработки)
- Термоформуемость, как у обычного ПЭТ (или ПП, ПС)
- Самый низкий выброс CO₂



rPET¹⁰⁰

Предназначен для вторичной переработки.
Изготовлен из вторичного материала.



ПРЕИМУЩЕСТВА rPET¹⁰⁰

МНОЖЕСТВО ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ УПАКОВКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

- ✓ Термостойкость до 100 °C
- ✓ 100% пригоден для вторичной переработки, только минеральные наполнители на натуральной основе, без полимерных добавок
- ✓ до 100% содержания в продуктах переработки
- ✓ Высочайшее качество упаковки
- ✓ Непревзойденный баланс CO₂



НОВЫЙ

ПРИМЕНЕНИЯ rPET¹⁰⁰

ТЕРМОСТОЙКАЯ УПАКОВКА ИЗ МОНО-ПЭТ



Молочные
продукты



Стаканы
под горячее



Супы быстрого
приготовления



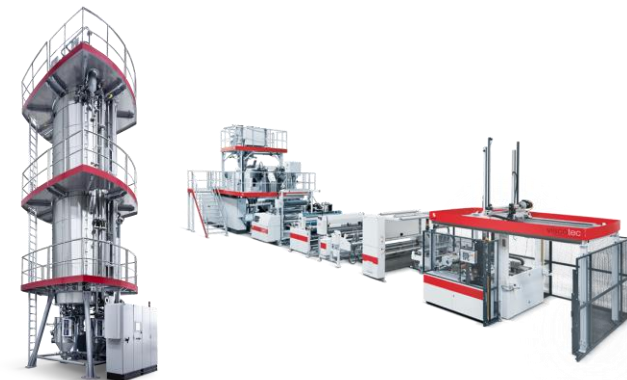
Еда на
вынос



Крышки для
кофе

ПРОИЗВОДСТВО rPET¹⁰⁰

- Увеличение вязкости / обеззараживание
- экструзионная линия для вторПЭТ
- передача ноу-хау



КОНТАКТНОЕ ЛИЦО

ГЕРХАРД ОССБЕРГЕР

+7 985 459 47 17

gerhard@ossberger.ru

www.viscotec.at

Starlinger viscotec

Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H.

Austria

4113 St. Martin im Mühlkreis

Adsdorf 38

viscotec.sales@starlinger.com