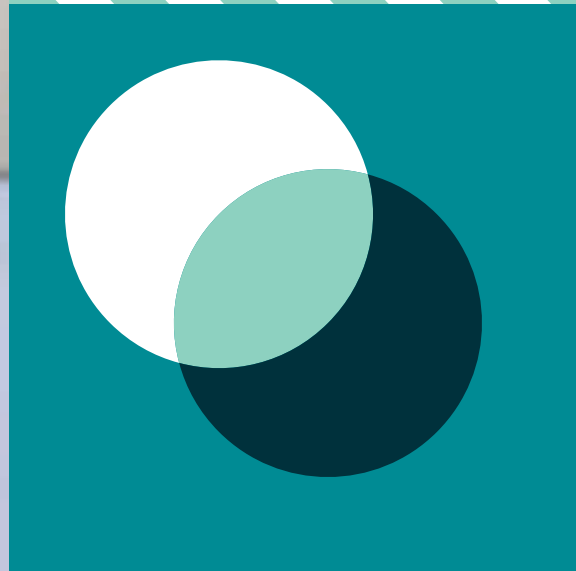




**ПРОДУКТОВЫЕ РЕШЕНИЯ
С ВОВЛЕЧЕНИЕМ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ**





Vivilen — это экологичное решение стабильного качества, позволяющее на практике реализовывать принципы ответственного потребления и использования ресурсов



Vivilen (vivify — от англ. «оживлять») — инновационный бренд от компании СИБУР, соответствующий принципам экономики замкнутого цикла и дающий полимерам новую жизнь.

Это однородный гранулят из качественного первичного сырья и вторично переработанных полимеров.

Vivilen rPET — основа построения вашего экологичного бренда

ПРЕИМУЩЕСТВА Vivilen rPET

1

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ

гранула, содержащая до 30% вторичного PET

2

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

на каждом этапе производственного цикла

3

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

проводятся в инновационном центре СИБУР ПолиЛаб в Сколково

4

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

качества для пищевого применения

5

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

на собственном производстве ПОЛИЭФ с модернизированной линией

6

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

на стороне одного поставщика: СИБУР

7

ИНФОРМАЦИОННАЯ И МАРКЕТИНГОВАЯ ПОДДЕРЖКА СИБУРА

масштабная просветительская программа, направленная на развитие культуры ответственного потребления и вторичной переработки отходов



**Вместе мы становимся частью
ответственного общества,
поддерживаем реальные изменения
мира к лучшему**

Vivilen rPET

- Качественный полимер с вовлечением вторично переработанного пластика
- Возможность уже сейчас стать более экологичной компанией без изменения внутренних процессов

до **30%**
ВТОРИЧНОГО
СЫРЬЯ



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Возможность удовлетворить растущий спрос конечного потребителя на экологичные решения. Пластиковые отходы отбираются на этапе сортировки до попадания на мусорный полигон и проходят специальную обработку, чтобы стать частью новой упаковки.

СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО

Стабильное и предсказуемое качество обеспечивается благодаря модернизированной технологии производства, разработанной на заводе ПОЛИЭФ. Продукт обладает свойствами, максимально приближенными к параметрам первичного полимера.

**КОНКУРЕНТНОЕ
ПРЕИМУЩЕСТВО**

Возможность выделиться на рынке за счет применения решения со вторичными полимерами и выполнить цели устойчивого развития.



Прослеживаемость полного цикла переработки ПЭТ-бутылки

ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА

1 Потребительские отходы

2 Пункты приема вторичного сырья, фандоматы, экопункты

3 Сортировка б/у бутылки по качеству

1

2

3



Дробление,
многоэтапная
очистка,
производство флексы

4

Соединение
флексы
и первичного
гранулята ПЭТ
для производства
экологичной
гранулы – Vivilen

5

РЕЗУЛЬТАТ

**Создание
упаковки из Vivilen,**
соответствующего
международным
стандартам сырья
для пищевого
применения



Производство Vivilen rPET — вклад каждого в экономику замкнутого цикла





Сортировка отходов

- Масштабирование современных автоматизированных мусоросортировочных комплексов
- Стабилизация качества в отобранных фракциях
- Формирование прозрачного ценообразования на ВМР, в том числе на б/у ПЭТ-бутылку



Производство флексы из б/у ПЭТ-бутылки

- Снижение коэффициента отходности
- Развитие и продвижение стандартов качества для пищевой ПЭТ-флексы
- Повышение ликвидности рыночных котировок
- Обеспечение доступа к передовым технологиям переработки
- Поддержка инвестиционных проектов ПЭТ-флексы пищевого назначения
- Формирование гарантированного долгосрочного спроса на пищевую ПЭТ-флексу



Производство VIVILEN rPET

- Обеспечение цепочки прослеживаемости от б/у ПЭТ-бутылки до Vivilen rPET гранулята, как гарантия пищевой безопасности
- Предоставление контроля качества в лице СИБУР через единое окно «первичный-вторичный гранулят»
- Создание на базе «ПолиЛаб» центра рецептур и оценки качества изделий с содержанием вторичного сырья

144 тыс. тонн

производство готового продукта

До 30%

содержание вторичного сырья

34 тыс. тонн

ПЭТ-флексы будет использовано ежегодно

после выхода на проектную мощность

Производственный потенциал СИБУР для продуктовых решений ПЭТФ

Наличие двух производственных площадок ПЭТФ, а также собственное производство ТФК, обеспечивает стабильность поставок и возможность дальнейшего развития — в частности, реализации проекта по вовлечению вторсырья.

СИБУР-ПЭТФ
(г. Тверь)

78

тыс. т ПЭТФ в год

Продуктовая специализация:
преформы/бутылки, пленки БОПЭТ, кеги, пробирки, листы

ПОЛИЭФ
(г. Благовещенск)

350

тыс. т ТФК в год

254

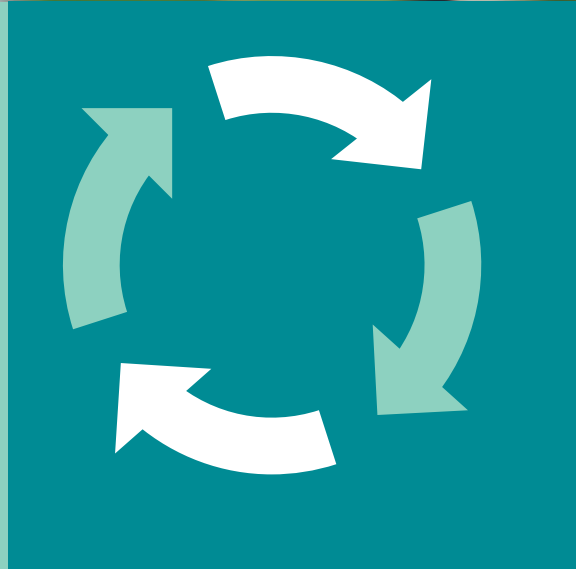
тыс. т ПЭТФ и Vivilen rPET в год

Продуктовая специализация:
преформы/бутылки, листы

Низкий углеродный след Vivilen rPET

- Обеспечение производства «зеленой» энергией от собственной солнечной электростанции на АО «ПОЛИЭФ», г. Благовещенск
- Уменьшение количества первичного углеводородного сырья для производства единицы объема ПЭТ
- Сокращение количества отходов, попадающих на полигоны, в количестве 1,2 млрд бутылок ежегодно





Vivilen rPS

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Бытовая техника, игрушки, запчасти к теле- и аудиовизуальному оборудованию, кассеты с записью, игрушки



Предметы интерьера, потребительских товаров (например, вешалок для одежды)



ТЕХНОЛОГИЯ:

Печать на 3D принтере

Предметы интерьера, мебель, производство потребительских товаров

до 25% вторичного полимера

Литье под давлением

Корпуса бытовой техники, игрушек, изделий, где требуется высокий глянец

до 25% вторичного полимера



Производство гранулы Vivilen rPS

СИБУР производит по собственной рецептуре на базе Полилаба или площадки подрядчика путем смешения 75% первичной гранулы, 25% вторичной гранулы — Vivilen rPS

Предметы интерьера с содержанием вторсырья

По специальному заказу Кофемании компания Eburet выпускает коллекцию стульев, вешалок, подставки под сумки из Vivilen rPS, содержащий вторсырье, собранное в ресторанах кофейни

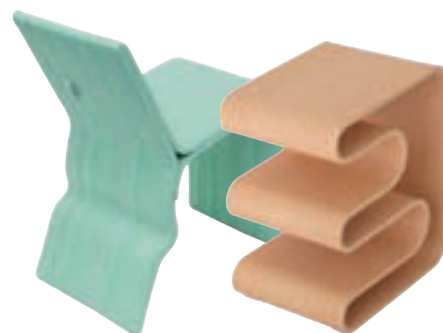


Проект по сбору и переработке полистирольной упаковки из-под кофе во вторичную гранулу – Vivilen rPS под производство мебели

СИБУР

eburet

×



Vivilen rPP и rPE

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Производство пластиковой тары для бытовой химии и хозяйственных нужд



Производство потребительских товаров (например, вешалок для одежды)



Производство товаров общего применения (например, корзины, ведра)

25% вторично переработанной гранулы



ТЕХНОЛОГИЯ:

Выдувное формование

Флаконы, бутылки, канистры для бытовой химии, автомобильных масел и прочих хозяйственных нужд

до 25% вторичного полимера

Литье под давлением

Контейнеры, ведра, потребительские товары (например, вешалки для одежды)

до 25% вторичного полимера



Вместе создаем лучшие решения
для людей и планеты



Подробнее о продукте:
vivilen.sibur.ru

VIVILEN СТАЛ ОСНОВОЙ ДЛЯ НОВОЙ УПАКОВКИ КРАСКИ TIKKURILA

В декабре 2021 года компания PPG Tikkurila Россия объявила о выпуске краски Tikkurila на российский рынок в упаковке из частично переработанного пластика. На ней появился соответствующий значок, информирующий о наличии в ее составе переработанных материалов.

Vivilen rPP и rPE

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Гибкая упаковка для товаров народного пользования



FFS пленки для строительства



Пленочные изделия для сельского хозяйства

Пакет из ПЭ бренда Vivilen для коллекции одежды с содержанием переработанного пластика — совместного проекта СИБУР и бренда WOS



ТЕХНОЛОГИЯ:

Рукавные пленки

Моно/многослойные термоусадочные для упаковки единичных, групповых и штабельных товаров, для фасовки непищевых изделий, сельскохозяйственных пленок и FFS пленок.

60-70% PCR

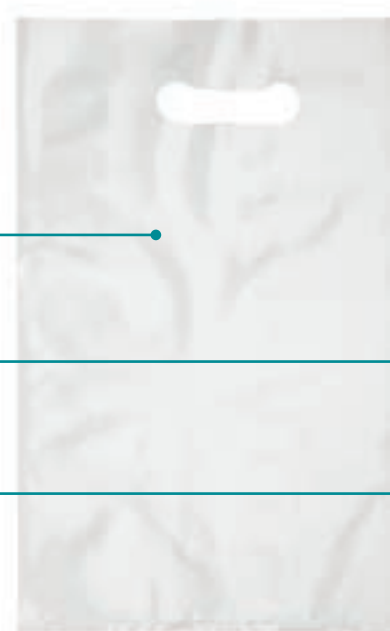
БОПП пленки

Для товаров непищевого использования, например для этикеток.

60% PCR



Пакеты майки



С февраля 2023 года компания Кофемания использует в своих кафе пакеты, изготовленные в компании Артпласт из марки Vivilen с содержанием PCR-отходов 60%.

**Пакеты
с вырубной ручкой**

**Круговая
бопп
этикетка**

**Термоусадочная
пленка**



Полиэтилен

Марка	Тип полимера	ПТР, г/10 мин	Плотность, г/см ³	Специальные добавки	Основные характеристики	Рекомендуемые изделия
VIVILEN 25rPE HD03011 SB	ПЭВП	0,25–0,40 (при нагрузке 2,16 кг)	0,950–0,960	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органолептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 25% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется сниженным уровнем запаха и высокой технологичностью. Цвет молочный	Емкости до 2 л для хранения и транспортировки бытовой химии, масел
VIVILEN 25rPE HD03012 SB	ПЭВП	0,25–0,40 (при нагрузке 2,16 кг)	0,950–0,960	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органолептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 25% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется сниженным уровнем запаха и высокой технологичностью. Цвет серый	Емкости до 2 л для хранения и транспортировки бытовой химии, масел
VIVILEN 25rPE HD03112 LB	ПЭВП	0,30–0,50 (при нагрузке 2,16 кг)	0,950–0,960	Специальная рецептура стабилизации для улучшения физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 25% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется сниженным уровнем запаха и высокой технологичностью. Цвет серый	Емкости до 5 л для хранения и транспортировки бытовой химии, масел
VIVILEN 70rPE 03404 FE	ПЭНП	0,30–0,70 (при нагрузке 2,16 кг)	0,930–0,940	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органолептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 70% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется высокими эксплуатационными характеристиками и стабильностью качества. Цвет светло-коричневый	Термоусадочная пленка, сельскохозяйственные пленки, FFS-пленки, пленки для потребительской упаковки
VIVILEN 60rPE 04404 FE	ПЭНП	0,40–0,80 (при нагрузке 2,16 кг)	0,920–0,930	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органолептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 60% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется высокими эксплуатационными характеристиками, стабильностью качества и отличной технологичностью. Цвет светло-коричневый	Моно- и многослойные рукавные плёнки: мягкие пакеты, FFS пленки, сельскохозяйственные пленки, пленки для потребительской упаковки
VIVILEN 60rPE 10404 FE	ПЭНП	6,0–14,0 (при нагрузке 21,6 кг)	0,935–0,945	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органолептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 60% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется высокими эксплуатационными характеристиками, стабильностью качества и отличной технологичностью. Цвет светло-коричневый	Моно- и многослойные рукавные плёнки, пакеты-майки
VIVILEN 25rPE HD80312 LB	ПЭВП	0,30–0,70 (при нагрузке 5 кг)	0,950–0,960	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органолептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 25% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется сниженным уровнем запаха и высокой технологичностью. Цвет серый	Емкости до 40л для хранения и транспортировки бытовой химии, масел
VIVILEN 25rPE HD 80022 IM	ПЭВП	5–10 (при нагрузке 2,16 кг)	0,940–0,950	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органолептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 25% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется сниженным уровнем запаха и высокой технологичностью. Цвет серый	Литьевые изделия для непищевого применения

Полипропилен

Марка	Тип полимера	ПТР, г/10 мин	Модуль упругости, МПа	Специальные добавки	Основные характеристики	Рекомендуемые изделия
VIVILEN 25rPP I33012 IM	ПП блок	25,0–40,0 (при нагрузке 2,16 кг)	1300	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органолептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 25% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется сниженным уровнем запаха и высокой технологичностью. Цвет серый	Литьевые контейнеры и ведра для непищевых продуктов
VIVILEN 60rPP H03110 BF	ПП	4,0–5,0 (при нагрузке 2,16 кг)	—	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органолептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 60% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется высокими оптическими характеристиками, стабильностью качества и отличной технологичностью. Цвет молочный	Применяется для изготовления БОПП пленок.

Полиэтилентерефталат

Марка	Тип полимера	Характеристическая вязкость, дл/г	Температура плавления, °С	Специальные добавки	Основные характеристики	Рекомендуемые изделия
VIVILEN rPET	ПЭТФ	0,74–0,86	243–255	—	Высокомолекулярный полимер, произведенный на основе первичного ПЭТФ и содержащий в своем составе до 25% вторичного полиэтилентерефталата (ПЭТ-упаковки, бывшей в употреблении)	Применяется для изготовления тары для пищевой, косметической и фармацевтической продукции, получаемых методом экструзии и литья под давлением — ПЭТФ преформы (для выдува бутылок), а также ПЭТФ листа/ленты (для термоформования)

Полистирол

Марка	Тип полимера	ПТР, г/10 мин	Температура плавления, °С	Специальные добавки	Основные характеристики	Рекомендуемые изделия
VIVILEN rPS	ПС	7,5±1,5 (при нагрузке 2,16 кг)	—	—	Полимерный компаунд, с содержанием 25% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марку получают путем компаундирования ударопрочного полистирола производства ПАО «Нижнекамскнефтехим», вторичного полимера с последующей грануляцией	Применяется для изготовления изделий методом литья под давлением, конструкционного пенопласта и таких изделий, как корпуса бытовой техники, мебели, игрушек, пленок и изделий, где требуется высокий глянец

Vivilen rPET

Владимир Скорodelов
Главный эксперт
Продажи

+7 903 110-66-77

skorodelovva@sibur.ru

Иван Турчан
Отраслевой маркетинг
Упаковка

+7 963 193-55-36

turchaniv@sibur.ru

Маргарита Васильева
Маркетинг. Продуктовое
продвижение и цифровые решения

+7 916 580-89-56

vasilevams@sibur.ru

Vivilen rPS

Андрей Королев
Менеджер по работе
с ключевыми клиентами
Полистиролы и АБС

korolevans@rt.sibur.ru

Vivilen rPP и rPE

Валерий Панарин
Отраслевой маркетинг
Упаковка

+7 925 400-40-50

panarinvv@sibur.ru

vivilen.sibur.ru

