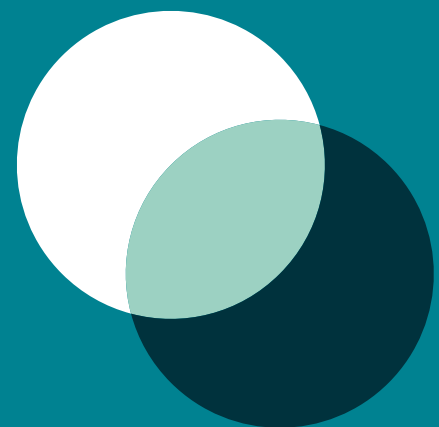




**ПРОДУКТОВЫЕ РЕШЕНИЯ
С ВОВЛЕЧЕНИЕМ ПЕРЕРАБОТАННОГО
ПЛАСТИКА**





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 переработанного пластика
- Возможность уже сейчас стать более экологичной компанией без изменения внутренних процессов

до **30%**
ПЕРЕРАБОТАННОГО
ПЛАСТИКА



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.

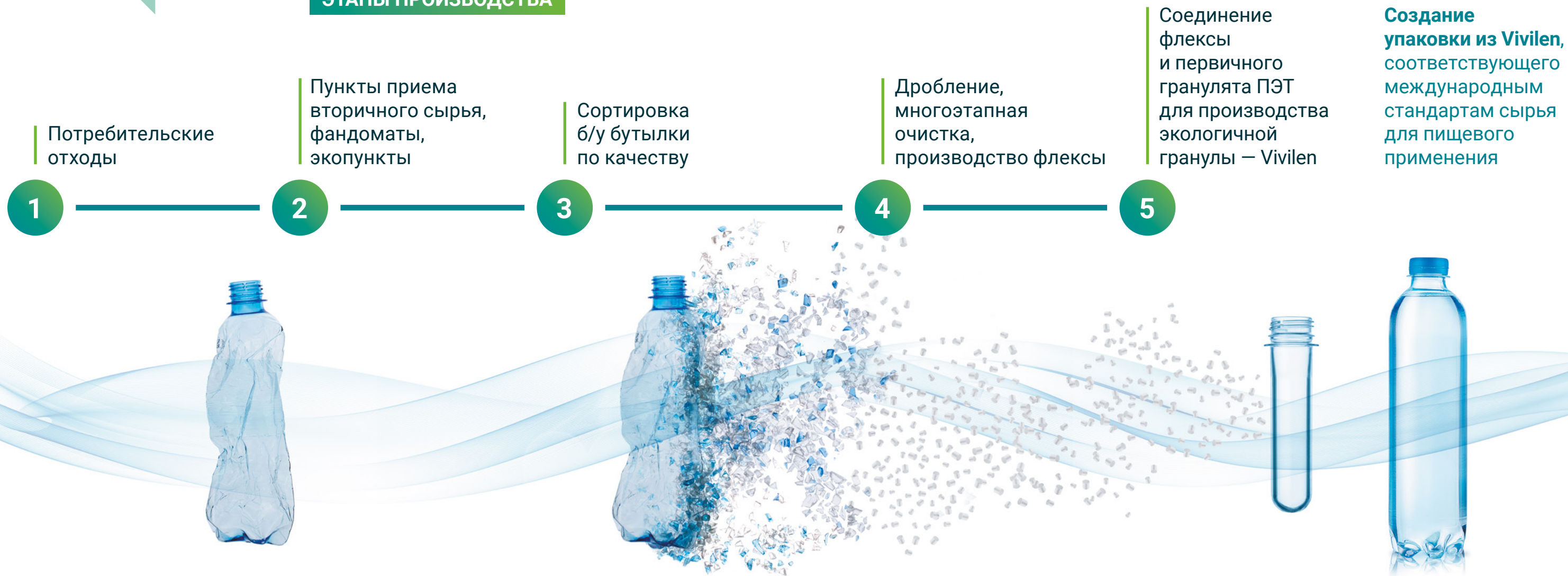
КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

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



Прослеживаемость полного цикла переработки ПЭТ-бутылки

ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА



Производство Vivilen rPET — вклад каждого в экономику замкнутого цикла



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 аудиови-
зуальному
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

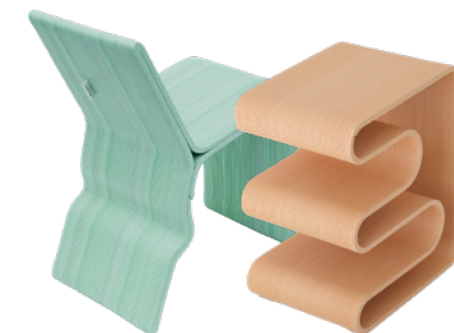
СИБУР производит
по собственной рецептуре
на базе ПолиЛаба или
площадки подрядчика путем
смешения 75% первичной
гранулы, 25% вторичной
гранулы — Vivilen rPS

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



Упаковка косметической и иной продукции



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



Пакеты майки



Пакеты с вырубной ручкой



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



Термоусадочная пленка



Круговая бопп этикетка

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

Полиэтилен

Марка	Тип полимера	ПТР, г/10 мин	Плотность, г/см³	Специальные добавки	Основные характеристики	Рекомендуемые изделия
VIVILEN 25rPE HD03011 SB	Полиэтилен	0,25–0,40 (при нагрузке 2,16 кг)	0,950–0,960	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органо-лептических 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	Полиэтилен	0,25–0,40 (при нагрузке 2,16 кг)	0,950–0,960	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органо-лептических 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	Полиэтилен	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	Полиэтилен	0,3–0,7 (при нагрузке 2,16кг)	0,930–0,940	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органо-лептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 70% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется высикми эксплуатационными харктеристками и стабильнстью качества. Цвет светло-коричневый	Термоусадочная пленка, сельскохозяйственные пленки, FFS-пленки, пленки для потребительской упаковки
VIVILEN 60rPE 04404 FE	Полиэтилен	0,40–0,80 (при нагрузке 2,16 кг)	0,920–0,930	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органо-лептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 60% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется высикми эксплуатационными харктеристками, стабильнстью 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	Полиэтилен	6,0–14,0 (при нагрузке 21,6 кг)	0,935–0,945	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органо-лептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 60% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется высикми эксплуатационными харктеристками, стабильнстью качества и отличной технологичностью. Цвет светло-коричневый	Моно- и многослойные рукавные плёнки, пакеты-майки

Полипропилен

Марка	Тип полимера	ПТР, г/10 мин	Модуль упругости, МПа	Специальные добавки	Основные характеристики	Рекомендуемые изделия
VIVILEN 25rPP I33012 IM	Полипропилен	25,0–40,0 (при нагрузке 2,16 кг)	не менее 1300	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органо-лептических 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 вёдра для непищевых продуктов
VIVILEN 60rPP H03110 BF	Полипропилен	4,0–5,0 (при нагрузке 2,16 кг)	—	Специальная рецептура стабилизации для улучшения органо-лептических и физико-механических свойств	Полимерный компаунд, с содержанием 60% вторичной фракции, полученной из потребительских отходов (PCR отходов). Марка характеризуется высикми оптическими харктеристками, стабильнстью качества и отличной технологичностью. Цвет молочный	Применяется для изготовления БОПП пленок.

Полиэтилентерефталат

Марка	Тип полимера	Характеристическая вязкость, дл/г	Температура плавления, °C	Специальные добавки	Основные характеристики	Рекомендуемые изделия
VIVILEN rPET	Полиэтилентерефталат	0,78–0,82	247–250	—	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, °C	Специальные добавки	Основные характеристики	Рекомендуемые изделия
VIVILEN rPS	Полистирол	7,5 ± 1,5 (при нагрузке 2,16 кг)	—	—	Полимерный компаинд, 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

Юрий Наниев

Менеджер по работе
с ключевыми клиентами
ПЭТФ, ТФК

+7 921 353-92-25

nanievuya@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

Кирилл Солтановский

Отраслевой маркетинг
Упаковка

+7 926 555-82-64

soltanovskii@sibur.ru

vivilen.sibur.ru

