

Вторичное сырье (состав)	Основные параметры вторичного сырья до модификации (среднестатистические данные)	Основные параметры вторичного сырья после модификации	Изменение сопутствующих параметров в процессе модификации	Рекомендуемый вид продукции из модифицированного вторичного сырья
1	2	3	4	5
Смесь бытовых отходов полиэтилена низкой плотности	1. Индекс текучести расплава 0,6-0,8 г/10 мин; 2. Теплостойкость по Вика 50-70°C; 3. Относительное удлинение при разрыве: 400-500%; 4. Электрическая прочность кВ/мм ≈ 20	1. Индекс текучести расплава 1,5-2,5 г/10 мин; 2. Теплостойкость по Вика 80-90°C; 3. Относительное удлинение при разрыве: 400-500%; 4. Электрическая прочность: 50-60 кВ/мм.	Прочность полимера на уровне нового сырья либо на 10-15% ниже. Повышение химической устойчивости. Снижение проницаемости по отношению к летучим растворителям.	Гибкие трубопроводы, тара выдувная и литьевая под химически активные среды и лакокрасочные материалы, кабельная изоляция
Смесь бытовых отходов полиэтилена высокой плотности	1. Индекс текучести расплава в пределах 0,05 г/10 мин. 2. Устойчивость к удару 2-3 кДж/м ² 3. Модуль изгиба 70-90 Мпа; 4. Модуль при растяжении: 150-200 Мпа.	1. Индекс текучести расплава в пределах 1,0-2,0 г/10 мин; 2. Устойчивость к удару 6-7 кДж/м ² ; 3. Модуль изгиба 230-280 Мпа; 4. Модуль при растяжении 250-300 Мпа.	Прочность полимера на уровне нового сырья, либо на 10-20% ниже. Повышение химической устойчивости, теплостойкости, диэлектрических параметров	Трубы для горячего водоснабжения, тара для транспортировки химически активных сред, тара крупногабаритная, в том числе и транспортная, аккумуляторные баки, детали машин и приборов.
Смесь бытовых отходов полипропилена	1. Индекс текучести расплава 2-4 г/10 мин. 2. Устойчивость к удару 0-3 кДж/м ² ; 3. Модуль изгиба 300-500 Мпа 4. Модуль при растяжении 400-600 Мпа; 5. Теплостойкость по Вика 120-130°C.	1. Индекс текучести расплава 12-20 г/10 мин. 2. Устойчивость к удару в пределах 5-6 кДж/м ² . 3. Модуль изгиба 1100-1200 Мпа. 4. Модуль при растяжении 900-1000 Мпа; 5. Теплостойкость по Вика 150-155°C.	Повышение устойчивости к растрескиванию, снижение литьевой усадки, повышение качества поверхности изделий.	Крупногабаритная транспортная тара, корпуса приборов, трубы высокого давления различного назначения, теплопроводы для строительства, аккумуляторные баки
Неразделенная смесь бытовых	1. Индекс текучести расплава 0,05-0,2 г/10 мин. 2. Предел прочности при	1. Индекс текучести расплава 0,5-2,0 г/10 мин. 2. Предел прочности при растяже-	Повышение однородности материала. Улучшение качества по-	Литьевые изделия бытового назначения. Мелкая тара

отходов полиолефинов	растяжении 8-12 Мпа. 3.Относительное удлинение при разрыве: 2-50% 4.Соппротивление изгибу 5-8 Мпа 5.Теплостойкость по Вика 60-80°C.	нии 15-20 Мпа; 3.Относительное удлинение при разрыве 100-500%; 4.Соппротивление изгибу 10-15 Мпа; 5.Теплостойкость по Вика в пределах 120°C.	верхности литевых и экструзионных изделий. Повышение химической устойчивости.	литевая и выдувная, в том числе для химически активных сред. Трубы различного назначения.
Бытовые отходы поливинилхлорида пластифицированного	Изделия по структуре неоднородны, поверхность шероховатая: 1.Предел прочности при растяжении 7-8 Мпа. 2.Относительное удлинение при разрыве 400-600%.	Структура изделий однородная, поверхность гладкая, блестящая: 1.Предел прочности при растяжении 15-20 Мпа. 2.Удлинение при разрыве 600-800%; 3.Соппротивление разрыву 10-15 Мпа.	Допускается многократная переработка без изменения параметров.	Высокопластичные шланги, трубки, элементы обуви, кабельная изоляция.
Бытовые и промышленные отходы винипласта.	Не перерабатываются	Модифицированные композиции перерабатываются литьем и экструзией. 1.Предел прочности при растяжении 20-25 Мпа. 2.Относительное удлинение при разрыве 500-600%; 3.Соппротивление изгибу 70-100 Мпа; 4.Устойчивость к удару 12-20 Мпа.	Увеличиваются вязкостноупругие характеристики	Трубы высокого давления для транспортировки агрессивных сред, бампера, амортизаторы для автомобилей. Профиля различного назначения.
Бытовые отходы полиэтилентерефталаата (лавсана)	При повторной переработке снижается эластичность, прочность. 1.Предел прочности при растяжении 90-100 Мпа. 2.Относительное удлинение при разрыве \approx 20%; 3.Степень вытяжки при 130°C -4%. При 150°C - разрыв.	1.Предел прочности при растяжении 140-160 Мпа. 2.Относительное удлинение при разрыве 60-80%. 3.Степень вытяжки при 180°C \approx 200%. Разрыв при 205°C.	Увеличиваются вязкостноупругие характеристики, отсутствует изменение цвета.	Трубы для горячего и холодного водоснабжения, трубы высокого давления маслобензостойкие, пленки, волокна. Выдувные изделия.