



ПЕТ* СМОЛИ
От рециклиран
ПЕТ до смоли с
добавена
стойност

*ПЕТ - полиетилентерефталат

 **CPC Composites**
We Create Resins



CPC Composites

We Create Resins

www.cpccomposites.com

info@cpccomposites.com

0876300224



НИЕ НЕ ВИЖДАМЕ ОТПАДЪК

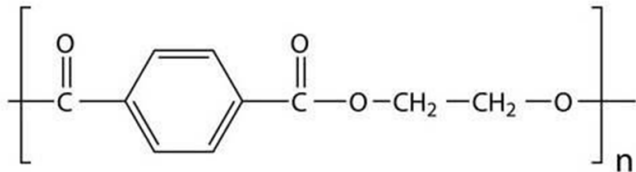
НИЕ ВИЖДАМЕ СУРОВИНА

ПЕТ (полиетилентерефталат) отпадъкът е подценен индустриален ресурс. Над 80 млн. тона ПЕТ се произвеждат годишно. Само около 30 % се рециклират. Останалото остава неизползван потенциал – на сметища или в инсинератори.

Рециклираният ПЕТ е достъпен ресурс с нисък въглероден отпечатък, подходящ за влагане в устойчиви и висококачествени смоли.

Какво е ПЕТ (полиетилентерефталат)

- ❑ Термопластичен полимер, получен от терефталова киселина и етиленгликол.
- ❑ Съдържа ароматни пръстени, които осигуряват твърдост и термоустойчивост.
- ❑ Линейни естерни връзки, които са идеални за химическо рециклиране.
- ❑ Известен е с високо молекулно тегло, прозрачност и бариерни свойства.



От ПЕТ към смола

❑ Стъпка 1: Гликолиза

ПЕТ се разгражда с помощта на диоли (напр. пропиленгликол). Реакцията протича при висока температура и образува реактивни олигомери.

❑ Стъпка 2: Поликондензация

Олигомерите реагират с малеинов анхидрид и други мономери. Получава се ненаситена полиестерна смола (UPR).

❑ Стъпка 3: Краен продукт

Смолата съдържа терефталатни звена. Предлага по-висока механична якост и термична устойчивост.

Жизненият цикъл на ПЕТ бутилката: от опаковка до смола

- До 1300 ПЕТ бутилки във всеки един варел смола (220 kg).



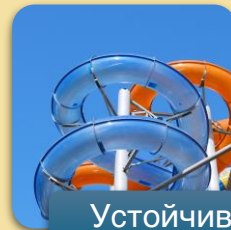
ПЕТ
бутилки



Рециклиран
ПЕТ



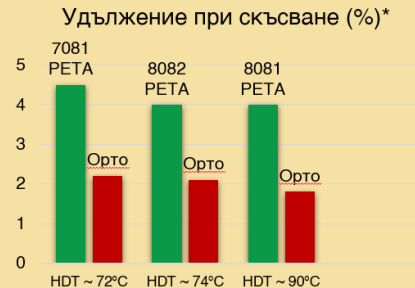
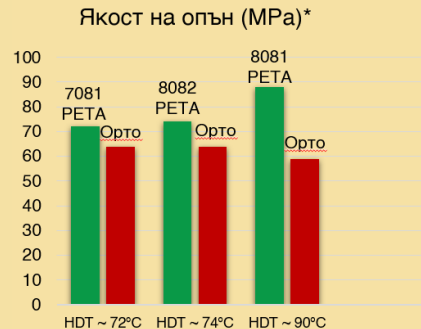
ПЕТ
смола



Устойчив
краен
продукт

Предимства на ПЕТ като суровина за СМОЛИ

- ❑ **Химически съвместим** – съдържа терефталова киселина, която лесно се интегрира в структурата на смолите.
- ❑ **Подобрява свойствата** – повишава термоустойчивостта, здравината и химическата устойчивост.
- ❑ **Устойчив и икономичен** – намалява нуждата от изкопаеми суровини и намалява производствените разходи.
- ❑ **Достъпна суровина** – превръща пластмасовия отпадък в ценен материал.



*Резултати от вътрешни лабораторни анализи

Сравнителни характеристики на ПЕТ-базираните смоли



Критерии	ПЕТ смоли	Конвенционални смоли (ортофталови)
Изходен материал	Рециклиран ПЕТ отпадък	Суровини от нефтен произход
Устойчивост	Висока (кръгова икономика)	Ниска до средна
Механични свойства	Добра до много добра	Добра (варира според вида)
Термична устойчивост	Висока	Средна до висока
Химическа устойчивост	Добра	Добра
Цена	Сравнителна	Варираща
Енергийна ефективност	По-висока (поради рециклирането)	Зависи от производствения процес

Нашата гама от ПЕТ смоли

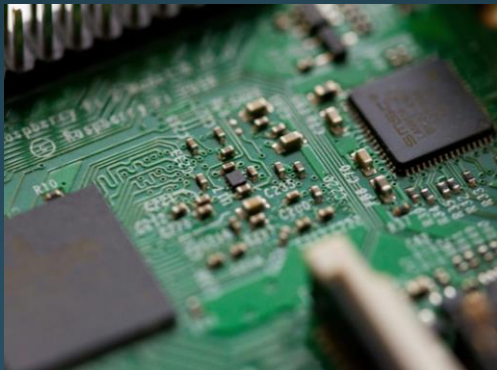
Наименование	Свойства	Приложение
SYNTAL 7081 PETA	Ускорена	Леене
SYNTAL 8081 PETA	Тиксотропна и ускорена	Ръчно ламиниране и нанасяне с чопър
SYNTAL 8082 PETA	Тиксотропна и ускорена	Ръчно ламиниране и нанасяне с чопър



CPC Composites

СИ ПИ СИ Трейдинг ООД предлага надеждни и устойчиви ПЕТ смоли за разнообразни композитни и индустриални приложения.

Приложения на ПЕТ смолите



- Строителство и архитектура
- Интериорни елементи
- Автомобилна индустрия
- Електротехника и електроника
- Мебелен и индустриален дизайн
- Морска и транспортна индустрия

Нашият принос към екологична устойчивост



БИОСМОЛИ

Открийте нашите **биосмоли**. Устойчива алтернатива на пластмасата. Произведени от възобновяеми източници, те намаляват въздействието върху околната среда, без компромис в качеството.



ПЕТ СМОЛИ

Със собствена линия от **ПЕТ смоли**, ние предлагаме устойчиви и икономически изгодни решения за високоефективни композитни приложения. Ние превръщаме ПЕТ отпадъка във възможност.

NON-STYRENE RESIN

СМОЛИ БЕЗ СТИРЕН

Нашите смоли без стирен осигуряват чиста работа, минимални миризми и по-добър комфорт за операторите. Формулите са устойчиви, с висока реактивност и надеждна производителност, без компромис в качеството.



CPC Composites

We Create Resins

www.cpccomposites.com

info@cpccomposites.com

0876300224



ПЕТ* СМОЛИ
От рециклиран
ПЕТ до смоли с
добавена
стойност

*ПЕТ - полиетилентерефталат

 **CPC Composites**
We Create Resins