

Применение композиционных материалов на основе полипропилена в технике и быту

Конференция
Полипропилен-2005
Отель Балчуг-Кемпински

Москва 6 апреля 2005 г.

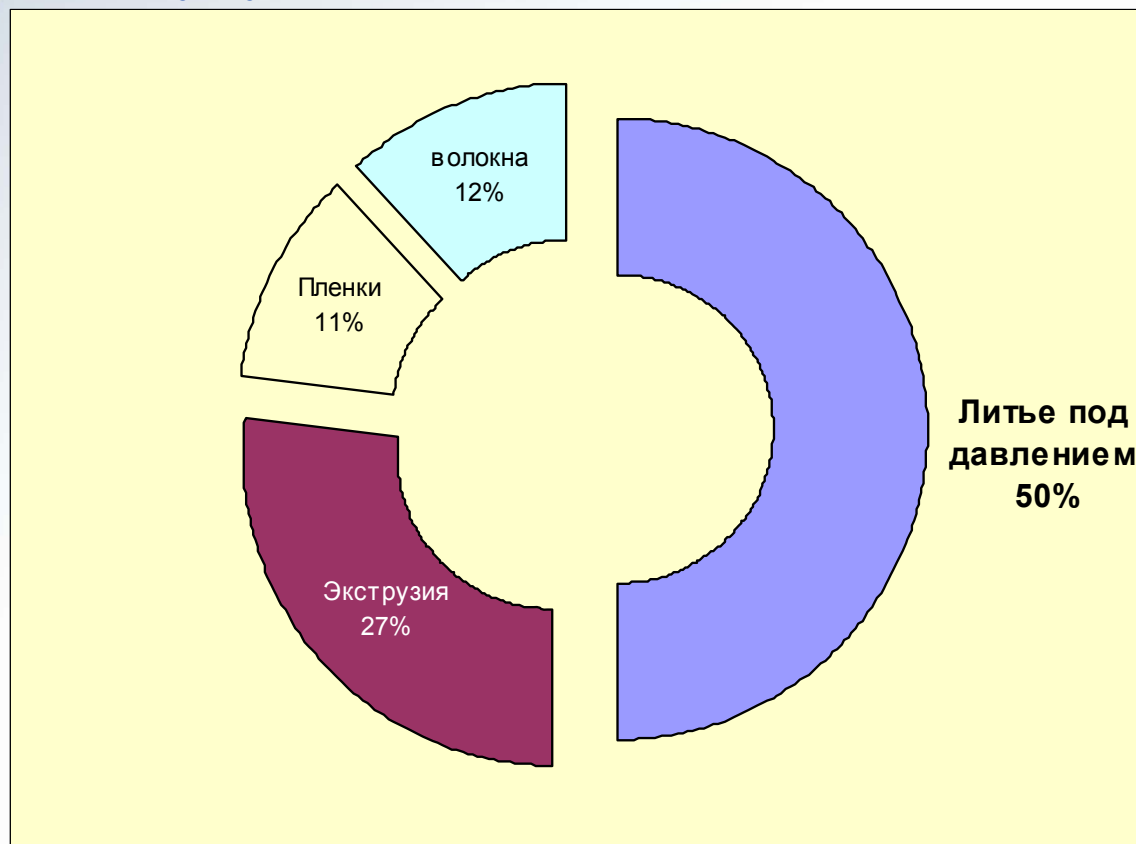


Содержание

- Применение материалов на основе ПП
- Композиционные материалы на основе ПП
- Объединенная компания «Полипластик-Технопол»
- Применение в автомобильной промышленности
- Применение в Электротехнике&Электронике
- Применение в бытовых приборах и мебели
- Применение в машиностроении
- Специальные марки



Структура потребления ПП в РФ -2003г



- Производство - 285 000 т
- Потребление - 265 000 т



Композиционные материалы на основе ПП

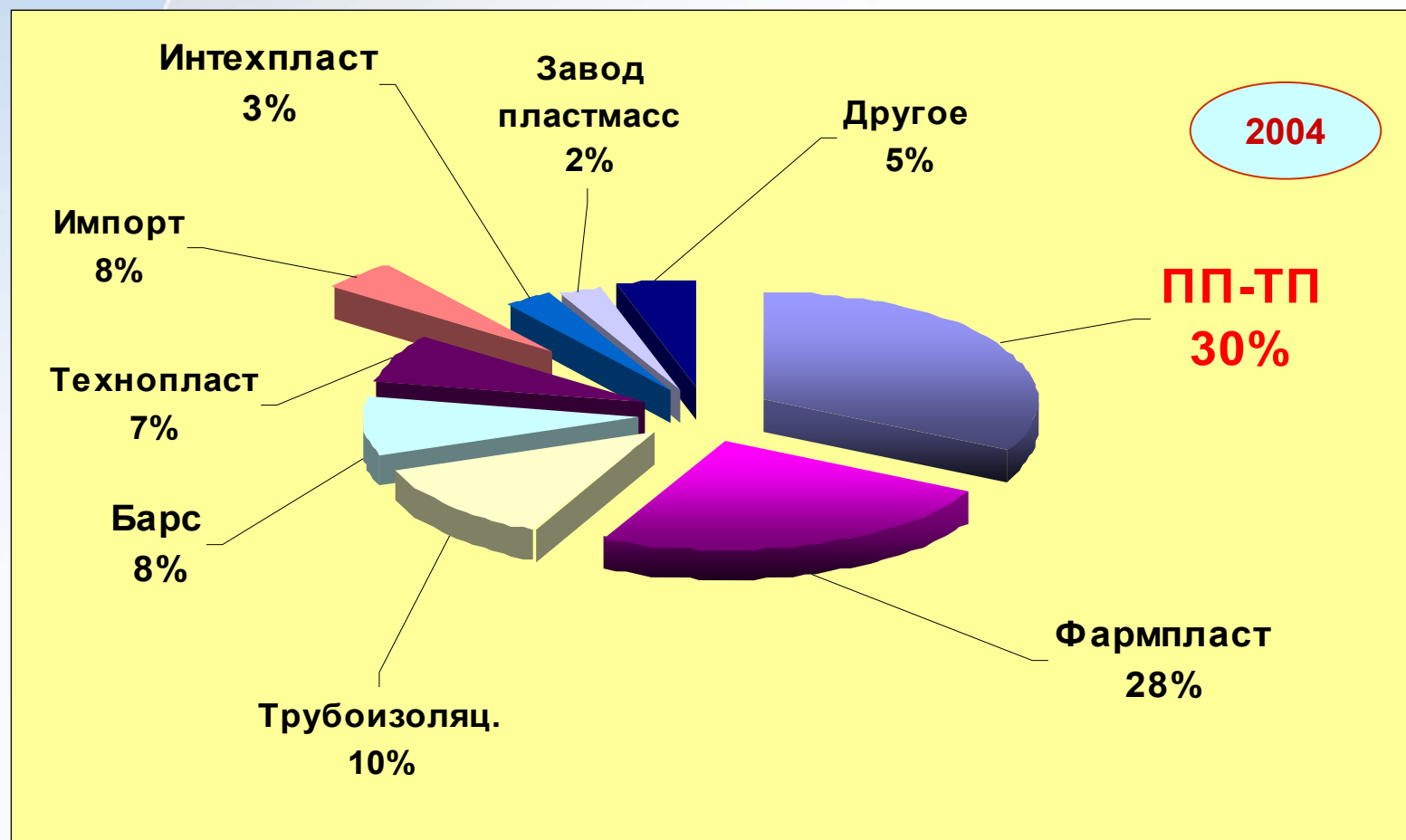
для литья под давлением



- Потребление - 130 000 т



Рынок композиционных материалов на основе полипропилена – 27 500 + 6300 т



«Полипластик –Технопол»

Объем реализации



План 2005 г. – 26 000т.



Москва 6 апреля 2005 г.

Композиции на основе полипропилена



Концепция марочного ассортимента

Сырье:
Полипропилен
Блок сополимер

Добавки:
Смазки
Красители
Антипирены
Стабилизаторы
Эластификаторы

Наполнители:
Мел
Слюда, Тальк
Стекловолокно

Матрица-наполнитель- адгезия



Рецептура - Технология



Композиционный материал

Улучшенные механические свойства

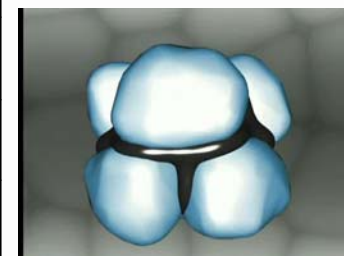
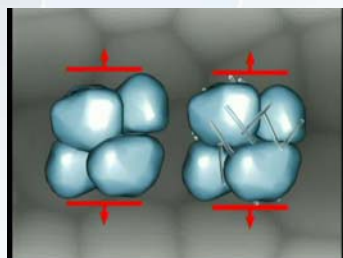
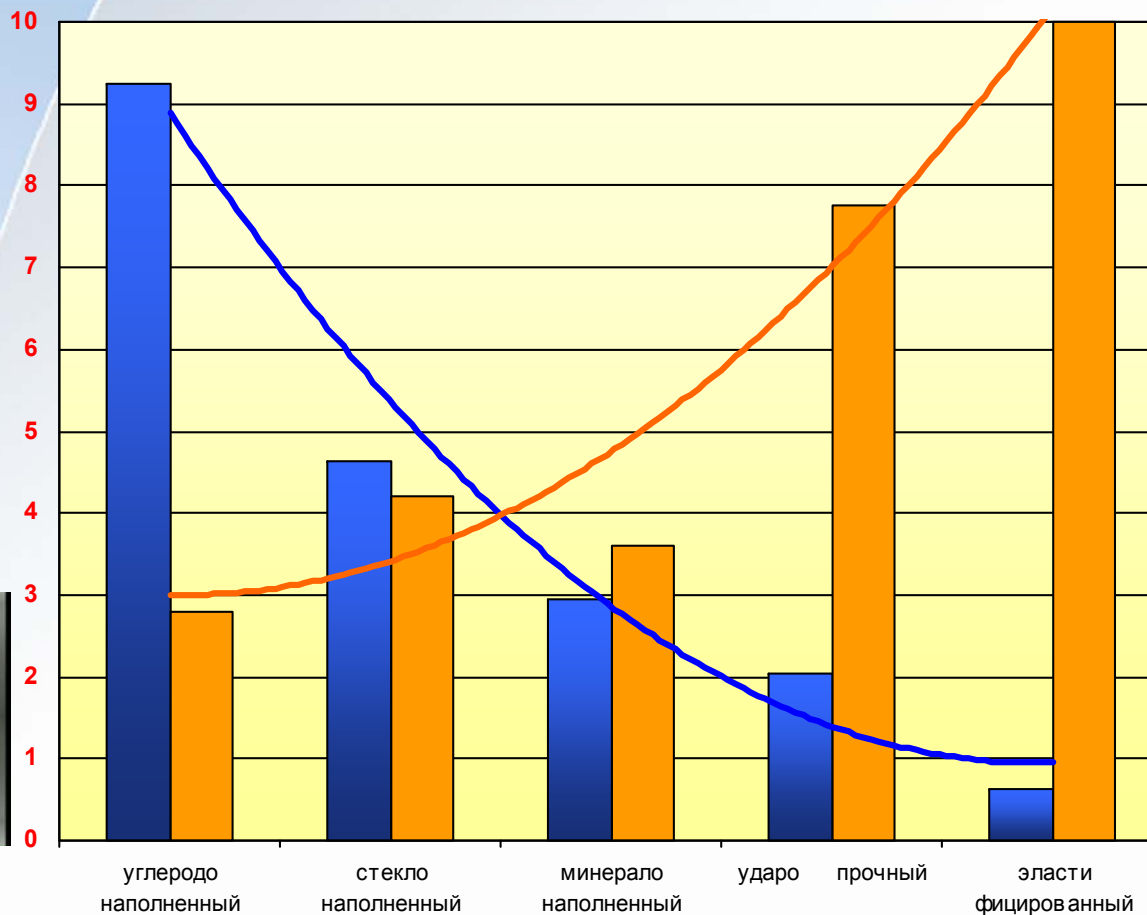
Улучшенная размерная стабильность

Улучшенный внешний вид

Москва 6 апреля 2005 г.

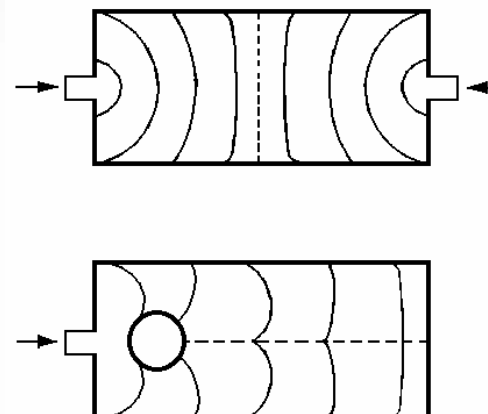
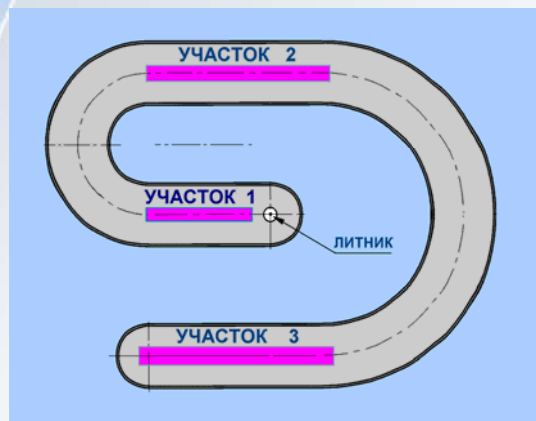


Свойства композиционных материалов



- Модуль упругости при изгибе
- Ударная вязкость по Шарпи

Концепция марочного ассортимента ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ



Printed on 17.01.05 at 16:15

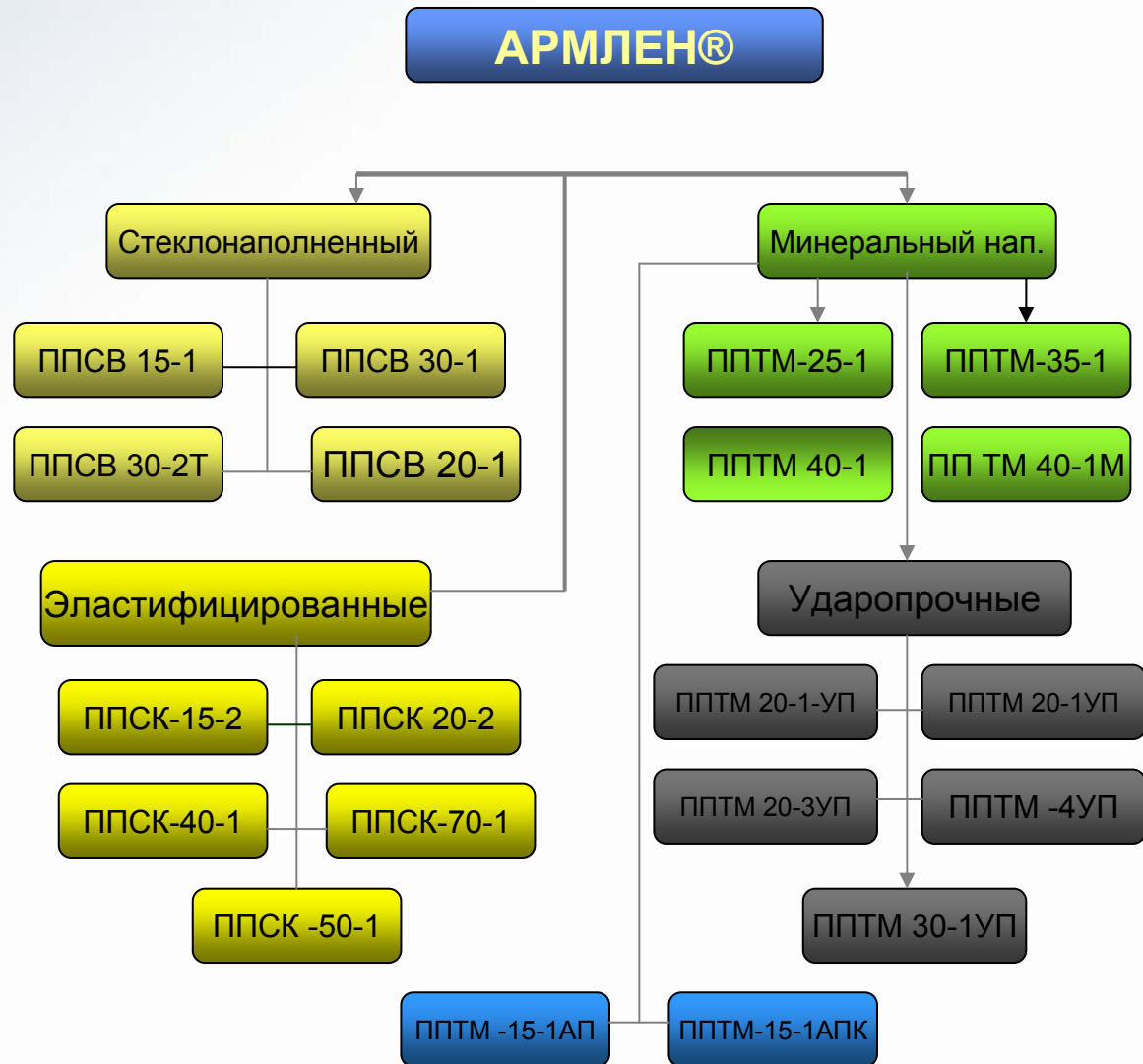


Москва 6 апреля 2005 г.

Мы производим и поставляем на рынок

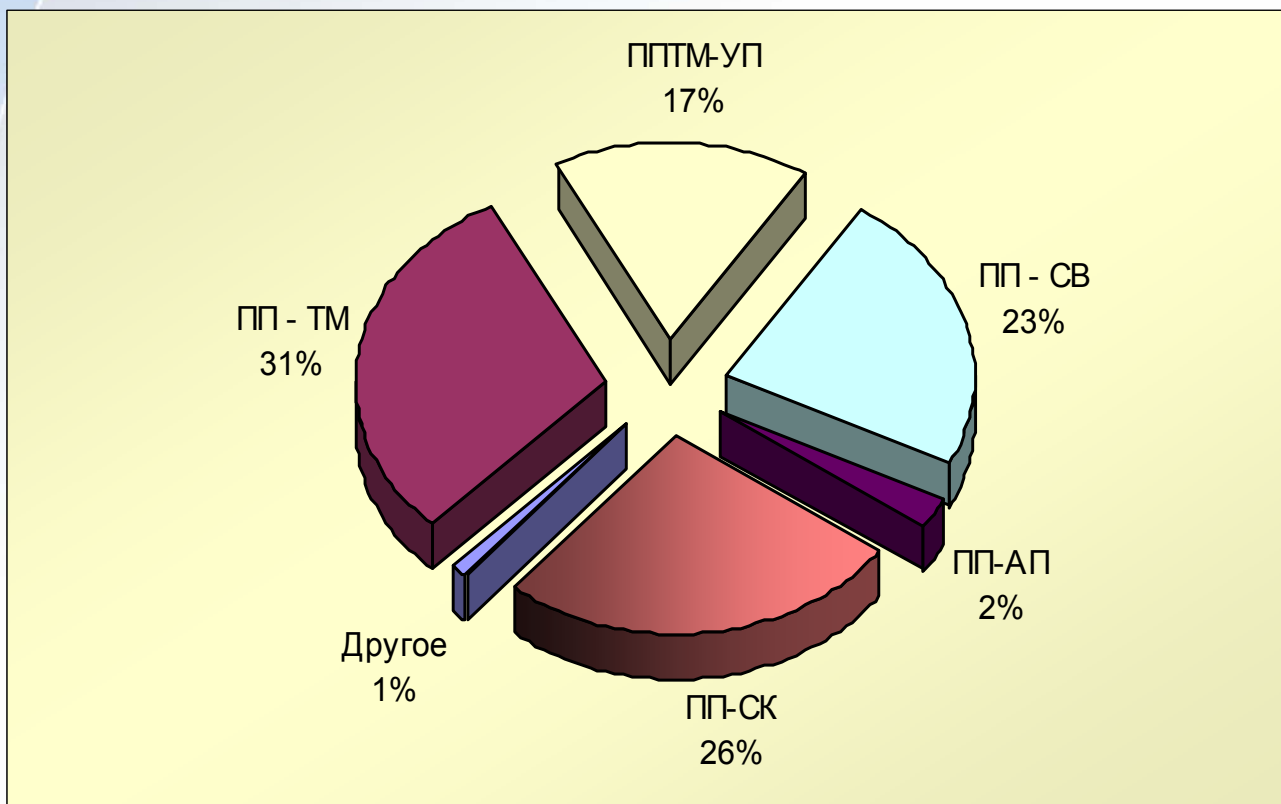


- Стеклонаполненный
10,15,30%
 - Термостабилизированный
 - Гидролизостойкий
- Минералонаполненный
25,30,40%
 - ударопрочный
- - Эластифицированный
- - Углеродонаполненный
- - Трудногорючий
- ТЭП

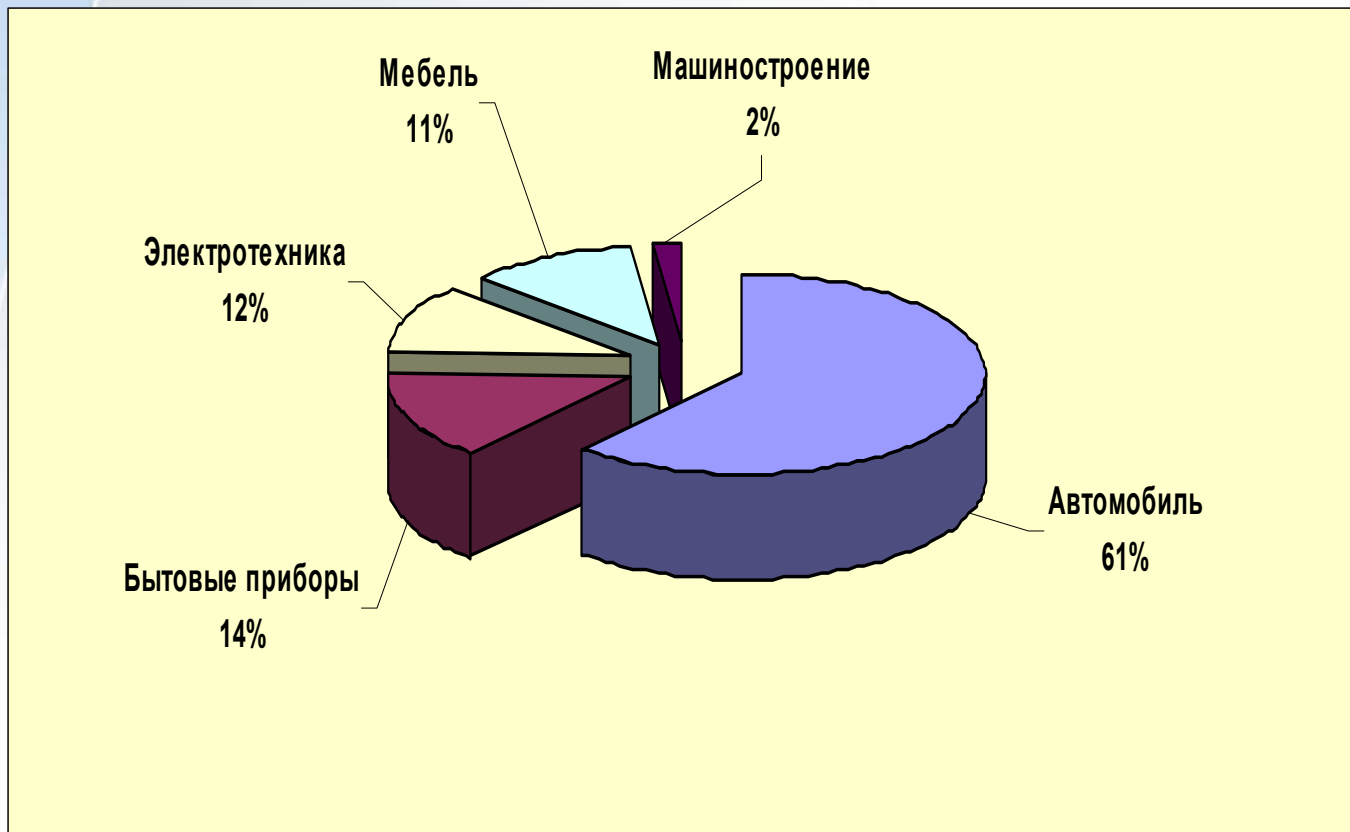
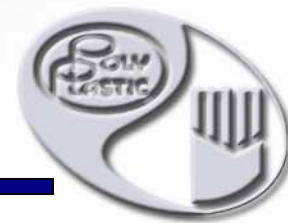




Структура марочного ассортимента Производство Армлена 9700т



Области применения



Применение в автомобильной промышленности

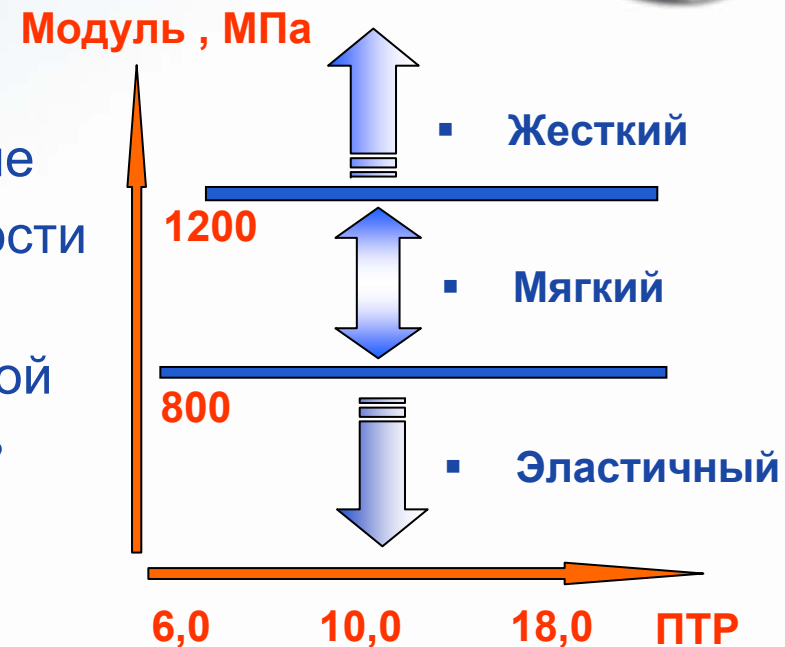


- Бамперы, молдинги, экстерьер
- Детали интерьера, воздуховоды
- Детали подкапотного пространства
- Детали кузова и шасси
- Авто электроника

Композиционные материалы для бамперов



- ✓ Широкий ассортимент марок для бампера: твердые, мягкие, эластичные
- ✓ Сочетание жесткости и ударной вязкости
- ✓ Атмосферостойкость, хорошая окрашиваемость в сочетании с высокой технологичностью: высокая текучесть расплава и прочность спаев потока



ПП 22007-Э10

Армлен ППСК 20-2

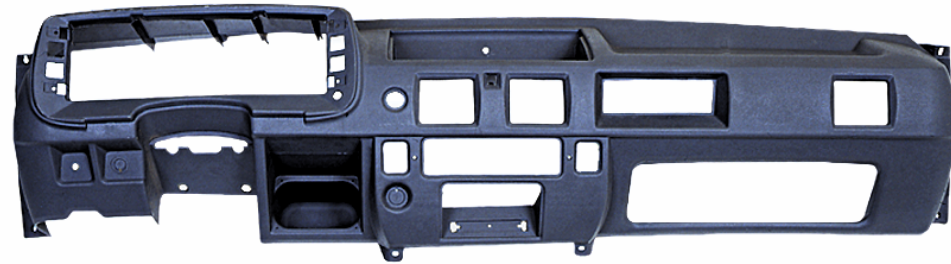
Армлен ППСК 30-2



Композиционные материалы для интерьера



Передняя панель



- ✓ Прочность , жесткость
- Теплостойкость
- Стойкость к царапанью
- Эстетичная поверхность: без разводов, пятен и полос

Туннель пола





Корпуса и каркасы для авто электроники

- ✓ Жесткость
- Теплостойкость
- Размерная стабильность
- Поверхностный глянец



Применение в автомобильной промышленности подкапотное пространство

крыльчатки

кран

отопитель

поддон

Применение в Бытовых приборах



- Стиральные машины
- Холодильники
- Бытовые плиты
- Корпусные детали

Специальные марки Термоэластопласты



Свойства \ Марка	АРМЛЕН ПП ТЭП- 1	АРМЛЕН ПП ТЭП- 2	АРМЛЕН ПП ТЭП- 4-80А	АРМЛЕН ПП ТЭП-4- 87А	АРМЛЕН ПП ТЭП-4- 35D
Твердость по Шор A/D	55-69/	70-79/	78-83/	84-90/	/33-37
Прочность при растяжении, МПа	3	5	7,7	8,5	9
Остаточная деформация при сжатии, %	20	17	15	15	13
Бензо- маслостойкость	низкая	низкая	удовлетво рительная	удовлетво рительная	хорошая