



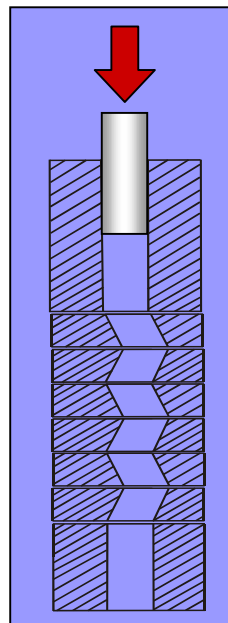
Полимеры, модифицированные равноканальной многоугловой экструзией

Свойства полимеров

	Модуль упругости, МПа	Предел прочности, МПа	Деформация разрушения, %
Полиамид-6	900 / 2075	69 / 165	148 / 140
Полиэтилен высокой плотности	220 / 950	22 / 95	520 / 505
Полиоксиметилен	2500 / 5250	62 / 248	25 / 23,5
Политетрафторэтилен	415 / 1180	28 / 88	380 / 346

Исходный полимер / **после обработки**

Схема процесса



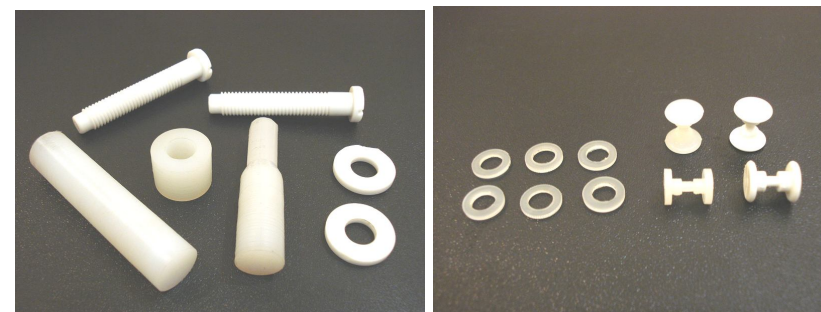
Основные эффекты

- повышение упругих характеристик (**в 2-3 раза**)
- повышение прочностных характеристик (**в 2-3 раза**)
- повышение твердости (**в 2-5 раз**)
- сохранение пластичности
- низкая анизотропия свойств

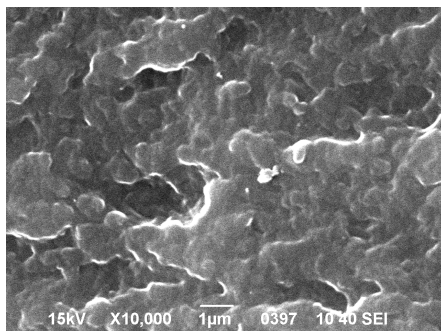
Применение

Валы, втулки, муфты, шестерни, подшипники скольжения, уплотнительные детали, мебельная фурнитура и др.

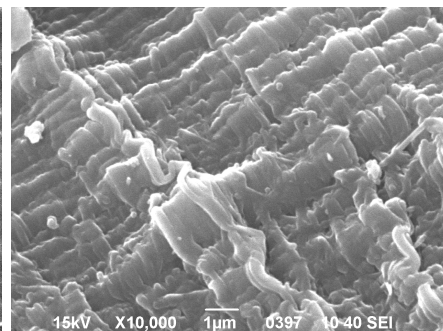
Примеры готовых изделий



Структура полимера (ПЭВП)



исходный полимер



после обработки