



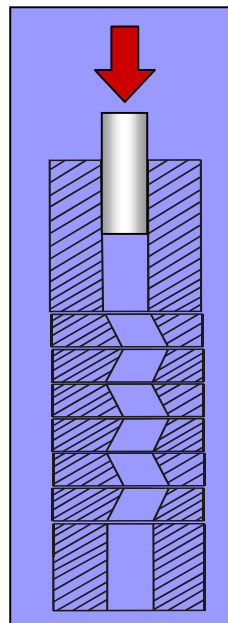
Полімери, модифіковані рівноканальною багатокутною екструзією

Властивості полімерів

	Модуль пружності, МПа	Межа міцності, МПа	Деформація руйнування, %
Поліамід-6	900 / 2075	69 / 165	148 / 140
Поліетилен високої густини	220 / 950	22 / 95	520 / 505
Поліоксиметилен	2500 / 5250	62 / 248	25 / 23,5
Політетрафторетилен	415 / 1180	28 / 88	380 / 346

Вихідний полімер / **після обробки**

Схема процесу



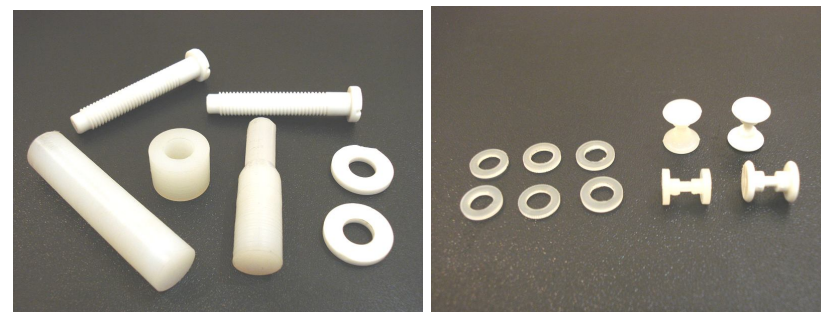
Основні ефекти

- підвищення пружних характеристик (**в 2-3 рази**)
- підвищення міцнісних характеристик (**в 2-3 рази**)
- підвищення твердості (**в 2-5 разів**)
- збереження пластичності
- низька анізотропія властивостей

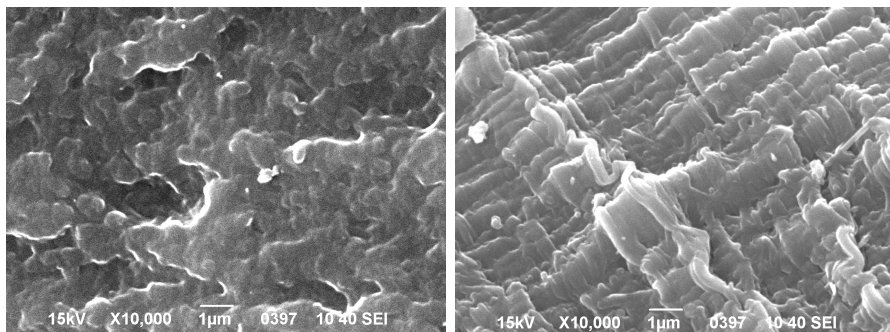
Застосування

Вали, втулки, муфти, шестерні, підшипники ковзання, ущільнювальні деталі, меблева фурнітура та ін.

Приклади готових виробів



Структура полімеру (ПЕВГ)



вихідний полімер

після обробки