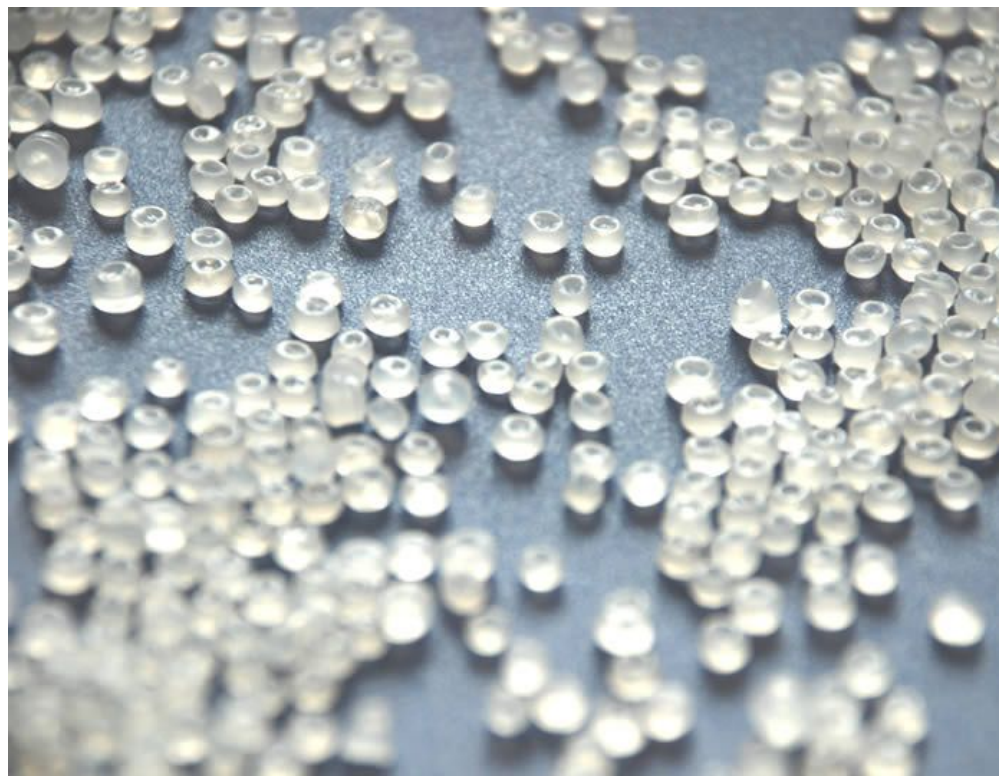
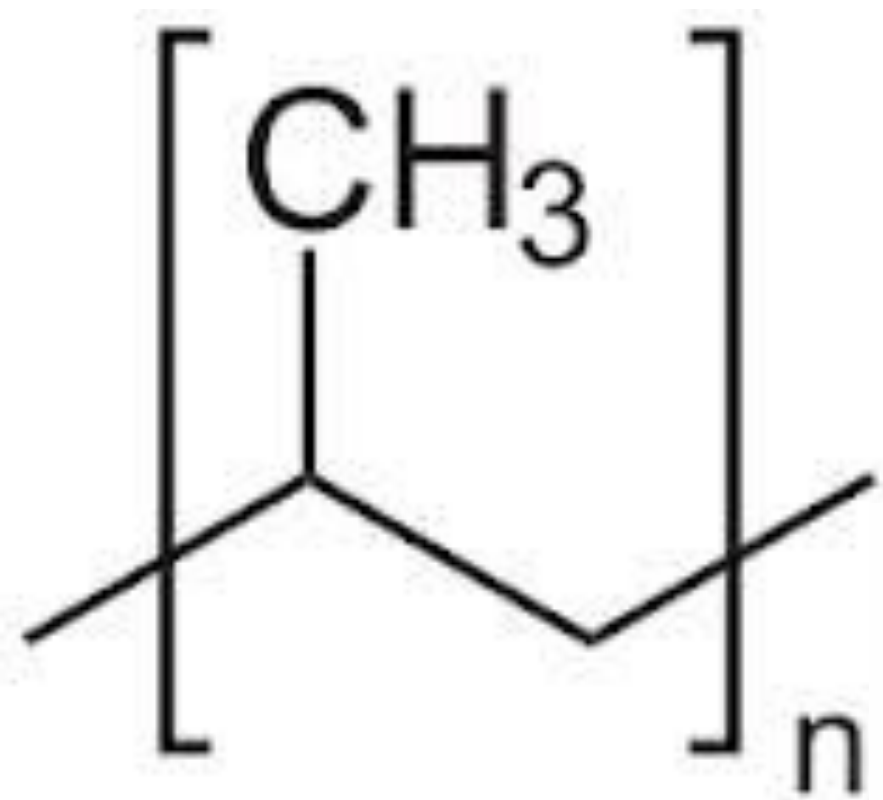




Поліпропілен

Поліпропілен — синтетичний полімер, продукт полімеризації пропілену, $[-CH_2-CH(CH_3)-]_n$.

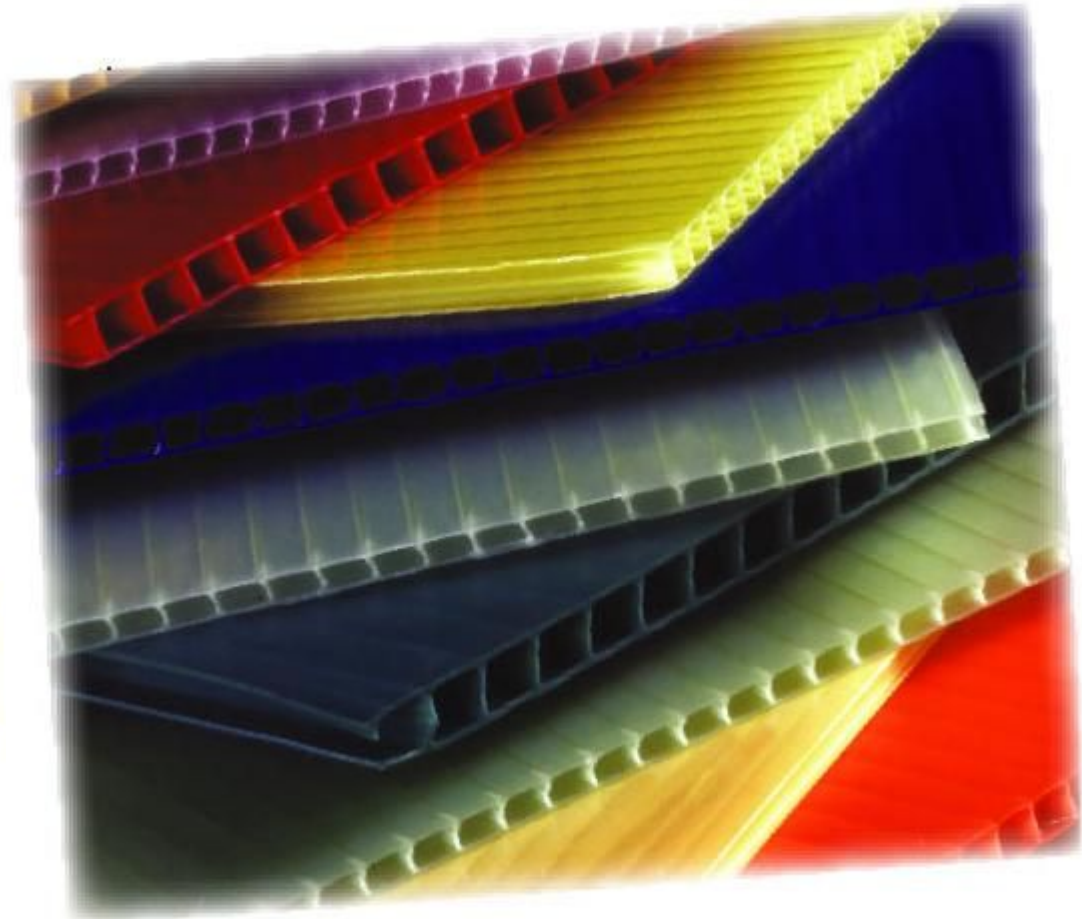


Поліпропілен отримують полімеризацією пропілену в присутності металокомплексних каталізаторів. Поліпропілен випускається у вигляді порошку білого кольору або гранул з насипною щільністю 0,4-0,5 г / см³.



За типом молекулярної структури можна виділити три основні типи:

- ізотактичний ,
- синдіотактичний
- атактичний .



Ізотактичний і синдіотактичний молекулярні структури можуть характеризуватися різним ступенем досконалості просторової регулярності . Стереοізомери поліпропілену суттєво відрізняються за механічним , фізичним та хімічним властивостям . Атактичний поліпропілен являє собою каучукоподібний матеріал

На відміну від поліетилену , поліпропілен менш щільний, твердіший, більш термостійкий, майже не піддається корозійного розтріскування. Володіє високою чутливістю до світла і кисню



Поліпропілен - хімічно стійкий матеріал . Помітне вплив на нього чинять тільки сильні окислювачі - хлорсульфонова кислота , що димить азотна кислота , галогени , олеум .



Основні способи переробки - формування методами екструзії, вакуум-і пневмоформування, екструзійно-видувного, інжекційно-видувного, інжекційного, компресійного формувань, лиття під тиском.



Застосування

Матеріал для виробництва плівок (особливо пакувальних) , мішків , тари , труб , деталей технічної апаратури , пластикових стаканчиків , предметів домашнього вжитку , нетканих матеріалів , електроізоляційний матеріал , у будівництві для вібро-шумоізоляції міжповерхових перекриттів в системах «плаваюча підлога».

