



POLYMER

Polymery

- syntetické makromolekulární látky

polymerace

- z velkého počtu molekul monomeru vzniká jedna makromolekula – polymer
- podmínkou – násobná vazba v monomeru

Plasty

- tvarovatelné teplem
- nízká hustota
- chemicky odolné

polyethylen – PE

- výroba fólií, hraček, obalů

polypropylen – PP

- vodovodní trubky, obaly na potraviny

polyvinylchlorid

- hračky, pláštěnky, podlahové krytiny, vodovodní trubky

polystyren – PS

- pěnový – tepelný a zvukový izolant
- obaly na potraviny, nádobí

teflon (polytetrafluorethylen)

- povrchová úprava nádobí, skluznice lyží, letecká technika

Syntetická vlákna

- náhrada přírodních vláken
- surovina – ropa, černouhelný dehet
- nemačková, rychleschnoucí
- hořlavá
- nesají pot

polyamidy (silon, nylon)

polyester

akryl

elastany

Kaučuky

- přírodní nebo syntetické
- vulkanizace (reakce se sírou) - zvyšování tvrdosti kaučuku
- výroba pneumatik, gumové obuvi, hraček, míčů