

Plasty

1. Termoplasty – Polystyrén PS

/mäkké/ Polyetylén PE (fólia, fľašky)
Polyvinylchlorid PVC (igelit- tašky, guma na podlahu)
Organické sklo PMMA (plexisklo)

2. Reaktoplasty – Fenoplasty

/tvrdé/ Polyesterové živice (bakelit),
Polyesterové živice (laky, sklolaminát)
Epoxidové živice (lepidlá, nátery, epoxidové sklolamináty).

Termoplasty sa svojim správaním porovnávajú k vosku (ohrevom mäkne a ochladnutím tuhne - **vratný proces**).

Reaktoplasty sa svojim správaním porovnávajú k betónu (stuhnutie betónu len raz – **nevratný proces**).

Vlastnosti plastov

1. Výhodné
 - a) ľahko sa opracujú, sú tvarovateľné (lisovanie)
 - b) sú ľahké, hladké
 - c) dobre izolujú elektricky aj tepelne
 - d) dobre odolávajú pôsobeniu vzduchu a vode (neničí ich hniloba a hrdza)
 - e) mnohé plasty odolávajú chemikáliám – no sú aj neodolné
2. Nevýhodné
 - a) sú tepelne nestále (deformácie vplyvom tepla)
 - b) malá tvrdosť (poškrabanie)
 - c) sú horľavé
 - d) krehnú vplyvom UV žiarenia (slnko) a lámu sa
 - e) trením elektrizujú