Eigenschaften von Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere

Emily & Julia

Kunststoffe

Elastomere

Eigenschaften
- elastisch verformbar
  - ↳ Verformungen sind reversibel
  - ↳ bei Raumtemperatur sehr gute Verformbarkeit
- geringe Härte
- gummielastisch → Vorteil für beispielsweise Autoreifen

Anwendungen
- in Bällen, Putzschwämme, Gummibänder-oder bälle, Backformen

Material
aus PUR, Kautschuk, Silikon

Recyclen
- recyclen schwierig

Thermoplaste

Recyclen
- recyclebar

Eigenschaften
- gute Formbarkeit nach dem Erwärmen
  → durch niedrigen Schmelzpunkt
- mittlere Härte
- schweißbar

Anwendungen
- Spielzeuge, Brillengestellen, Einwegflaschen, Rohre..

Material
- Wird aus Kunststoffen wie PA, PMMA, PVC, usw. hergestellt

Duroplaste

Eigenschaften
- nach dem Aushärten nicht mehr verformbar
- hohe Härte
- lassen sich gut mit Bohrern und Sägen bearbeiten

Recycling
- recyclen schwierig

Material
- aus Bakelit, Epoxidharzen und Aminoplasten

Anwendungen
Pistolengriff, Motor- und Segelflugsport, Raumfahrt, Zahnputzbecher