

Műanyagok

A kurzus részletes tematikája:

- 1. hét:** A polimerek és a műanyagok fogalma, felosztása, adalékok fajtái és használatuk célja. A világ és a hazai műanyaggyártás és felhasználás helyzete, távlatok.
- 2. hét:** A polietilén, polipropilén és legfontosabb kopolimerjeik előállítása, tulajdonságai, alkalmazása.
- 3. hét:** Poli-izobutilén, butil gumi, termoplasztikus elasztomerek.
- 4. hét:** Polisztirol, poli-butadién, és kopolimerjei (SAN, SBR, NBR és ABS). Gyártásuk és felhasználásuk.
- 5. hét:** Klór és fluor tartalmú polimerek (PVC, utánklórozott PVC, PVDC, PTFE, PTFKE). A PVC gyártásának lehetőségei.
- 6. hét:** Poli(vinil-acetát), poli(vinil-alkohol) és származékai. Poli(vinil-pirrolidon).
- 7. hét:** A fontosabb polidiének, elasztomerek (PB, Poliizoprén, Polikloroprén) előállítása és tulajdonságai. Vulkanizálás.
- 8. hét:** Poli-akrilátok és származékaik előállítása, tulajdonságai. A poli(akril-nitril) gyártása és felhasználása.
- 9. hét:** Telítetlen és telített poliészterek, polikarbonátok előállítása, tulajdonságai, alkalmazása. Alkidgyanták.
- 10. hét:** Poliéterek (alifás, aromás típusok). Epoxigyanták és térhálósításuk.
- 11. hét:** Poliamidok és poliimidek. Feno-és amino-plasztok előállítása, tulajdonságai. A poliamid-6 gyártása és felhasználása.
- 12. hét:** Poliuretánok. Szilikonok. Cellulóz származékok.