

Tartalomjegyzék

1. POLIMEREK - MAKROMOLEKULÁRIS ANYAGOK	5
2. SZINTETIKUS POLIMEREK	13
2.1. POLIOLEFINEK	13
2.1.1. <i>Polietilén (PE)</i>	13
2.1.2. <i>Olefin-kopolimerek</i>	17
2.1.3. <i>Polipropilén (PP)</i>	22
2.1.4. <i>Poli(izo-butilén)</i>	24
3. VINIL POLIMEREK ÉS KOPOLIMEREK	28
3.1. Polisztirol (PS)	28
3.2. Polisztirol kopolimerek	28
3.2.1. <i>Ütésálló polisztirol (HIPS, High Impact Polystyrene)</i>	29
3.2.2. <i>ABS kopolimerek</i>	30
3.3. Poli(vinil-klorid) (PVC)	33
3.4. Utánklórozott PVC	35
3.5. Poli(vinilidén-klorid) (PVDC)	36
3.6. Poli(vinil-acetát) (PVAc)	36
3.7. Poli(vinil-alkohol) (PVA)	37
3.8. Poli(vinil-acetál)-ok	38
3.9. Poli(vinil-pirrolidon)	38
4. FLUORTARTALMÚ POLIMEREK	41
4.1. Poli(tetrafluor-etilén) (PTFE)	41
4.2. Poli(trifluor-klór-etilén) (PTFKE)	41
5. POLIDIÉNEK	43
5.1. Polibutadién (BR)	44
5.2. Poli(butadién-sztirol) kopolimer	45
5.3. Poli(butadién-akril-nitril) („NBR” kaucsuk)	46
5.4. Poliizoprén kaucsuk	46
5.4.1. <i>Természetes kaucsuk (NR)</i>	46
5.4.2. <i>Szintetikus poliizoprén (IR)</i>	47
5.4.3. <i>Ciklizált kaucsuk</i>	48
5.4.4. <i>Klórozott kaucsuk</i>	49
5.5. Polikloroprén	49

5.6. Vulkanizálás	52
5.6.1. <i>Polidiének vulkanizálása</i>	52
6. POLIAKRILÁTOK	56
6.1. <i>Poli(metil-metakrilát) (PMMA)</i>	56
6.2. <i>Poli(akrilsav-észterek)</i>	56
6.3. <i>Poli(akril-nitril) (PAN)</i>	60
7. POLIÉSZTEREK	64
7.1. <i>Lineáris poliészterek</i>	64
7.1.1. <i>Poli(etilén-tereftalát)</i>	65
7.1.2. <i>Polikarbonát biszfenol A-ból</i>	66
7.2. <i>Telítetlen poliészterek</i>	68
7.3. <i>Alkidgyanták</i>	69
7.4. <i>Vízoldható alkidok</i>	73
7.5. <i>Szintetikus zsírsav alapú alkidok</i>	74
7.6. <i>Sztirolozott alkidok</i>	74
8. POLIÉTEREK	76
8.1 <i>Alifás poliéterek</i>	76
8.1.1. <i>Poliformaldehid (PF)</i>	76
8.1.2. <i>PENTON gyanta (3,3-bisz-Cl-metil-propilén-oxid polimer)</i>	76
8.1.3. <i>Poli(etilén-oxid) (PEO)</i>	77
8.1.4. <i>Poli(propilén-oxid) (PPO)</i>	77
8.2. <i>Aromás poliéterek</i>	79
8.2.1. <i>Epoxygyanták</i>	79
8.2.2. <i>Folyékony epoxygyanták</i>	81
8.2.3. <i>Egyéb epoxygyanták</i>	82
9. POLIAMIDOK	89
10. POLIIMIDEK	93
11. FENOPLASZTOK	95
12. AMINOPLASZTOK	99
13. POLIURETÁNOK (PU)	102
13.1. <i>Poliuretán habok</i>	103
13.2. <i>Poliuretán szálak</i>	104
13.3. <i>Poliuretán elasztomerek</i>	105
13.4. <i>Poliuretán lakkok és ragasztók</i>	106

14. SZILIKONOK, POLISZILOXÁNOK	108
<i>14.1. Szilikon olajok</i>	109
<i>14.2. Szilikon kaucsukok</i>	110
<i>14.3. Térhálós szilikon gyanták</i>	110
15. CELLULÓZ ALAPÚ POLIMEREK	111
<i>15.1. Cellulóz-észterek</i>	112
<i>15.2. Cellulóz-éterek</i>	113
<i>15.3. Regenerált cellulózok</i>	114
16. IRODALOMJEGYZÉK	116