

SOMMAIRE

	pages		pages
Structure et propriétés des polymères			
Structure des polymères	1	Les polyaryléthercétones (PEEK, PAEK)	115
Mobilité moléculaire	15	Les polymères à cristaux liquides (LCP)	118
Propriétés de mise en œuvre	20	Les plastiques conducteurs ou magnétisables	120
Adjuvants	25	Systèmes multiphasés et réticulats thermoréversibles	122
Les renforts	29	Les polyuréthanes	125
Propriétés physiques	32	Les silicones (SI)	130
Propriétés mécaniques	35	Les phénoliques et formophénoliques (PF)	131
Essais thermomécaniques	37	Les aminoplastes (MF, UF)	134
Comportement à long terme	46	Les polyesters insaturés (UP)	137
Combustion	50	Les époxy (EP)	141
		Les polyimides (PI)	145
Monographies des polymères			
Les polyoléfines (PE, PP, PIB, PMP)	53	Mise en forme des polymères	
Les polychlorures de vinyle	60	Extrusion des thermoplastiques	148
Polyacétate de vinyle et ses dérivés	65	Extrusion-soufflage	165
Les styréniques (PS, SB, SAN, ABS, ASA)	66	Calandrage	169
Les polyacryliques (PMMA)	71	Thermoformage	173
Les polyesters saturés	75	Compression-Transfert	177
Les polyamides (PA)	80	Injection des thermoplastiques	183
Les polyoxyméthylènes (POM)	85	Injection multiphasée des thermoplastiques	197
Les polymères fluorés	89	Injection des thermoplastiques allégés	202
Les cellulosiques	93	Injection-soufflage	203
Les polymères à squelette aromatique	96	Injection des thermodurcissables	205
Les polycarbonates (PC)	98	Moulage par réaction RIM et par réaction renforcée RRIM	206
Les polysulfones aromatiques	101	Moulage par rotation (rotomoulage)	209
Les polysulfures de phénylène (PPS)	104	Soudage	210
Les polyphénylènes éther (PPE)	106		
Les polyéthérimides (PEI)	108	Conception de pièces	
Les polyamides aromatiques (PAA, PPA, PA6-3T)	110	Conception de pièces plastiques	213
Les polyamide-imides (PAI)	113	Index	228