

Sommaire :

- 1. Présentation du Traité des Matériaux**
- 2. Avant-propos**
- 3. Introduction**
- 4. Cohésion et état vitreux**
- 5. Thermodynamique et structure des polymères semi-cristallins**
- 6. Cinétique de cristallisation des polymères**
- 7. Mélanges, copolymères et polymères modifiés**
- 8. Elasticité caoutchoutique**
- 9. Comportement élastique et viscoélasticité linéaire**
- 10. Viscoélasticité moléculaire et dynamique des chaînes**
- 11. Plasticité et traitements thermo-mécaniques**
- 12. Durabilité, endommagement et rupture des thermoplastes**
- 13. Autres phénomènes de défaillance des polymères**
- 14. Surfaces et interfaces**
- 15. Propriétés électriques et de transport**
- 16. Propriétés optiques**
- 17. Préparation des matières plastiques à la mise en œuvre**
- 18. Méthodes de mise en œuvre**
- 19. Assemblage : collage et soudure**
- 20. Quelques aspects du recyclage des matières plastiques**
- 21. Exercices**
- 22. Liste des symboles**
- 23. Liste des acronymes**
- 24. Index**
- 25. Biographie des auteurs**