

## Références bibliographiques

- [01] GOTTFRIED, W. EHRENSTEIN, F. MONTAGNE, "Structures, propriétés et applications: matériaux polymères", Hermes Science Publication, Paris, (2000).
- [02] J. M. Lehm, « Chimie et physico-chimie des polymères », SNEL S.A France, 2001, p:1- 7.
- [03] George Odéan principe et application « la polymérisations ».
- [04] L.Allinger ,P.Cava,R .Johson, C.Dejongh,A.Lebel et L. Stevens. « Chimie organique » Volume 3, Edition Mc Graw-Hill, Paris, 1983, p:693.
- [05] M.Madkour, « Polymères, synthèse macromoléculaire », Tome1, Office des publications universitaires O.P.U., Alger, 1982, p: 2, 61.
- [06] C.Oudet, « Polymères, structures et propriétés, Introduction », Masson, Paris, 1994, p :1-3.
- [07] س.ت...ه.باين.ج.ب.هاندركسن، ج.د.كرام، ج.س.هاموند "الكيمياء العضوية"، دار ماكجروهيل للنشر، الرياض 1983  
1181 -1170
- [08] الصناعات الكيمائية العضوية، الجزء الثاني، د. عبد الحامد حدا، مديرية الكتب و المطبوعات الجامعية، جامعة  
حلب (1991)، 22-24.
- [9] J.DORLOT, J. MASSOUNAVE et al, "Des matériaux", Edition de l'Ecole polytechnique des matériaux, Juillet, (1995).
- [10] B. Barran et A. Demogeot, 'Polystyrène', J 6550 –J 6551 (9-1993), 7 p.4 Fig-Volume J4.
- [11] D. Brule et R. Viallefond, 'PVC ou (Polychlorure de Vinyl) ', J 6020-2173 (9-1986) J 6020-2175 et J 6020-2177 (6-1985), 6 p.3 Fig-Volume J4.
- [12] J. Poyet, 'PVDC et Copolymère du Chlorure de Vinylidène', J 6020-2183 (6-1992), 6 p.3 Fig-Volume J4.
- [13] J. P. Tortan, 'ABS : Procédé de Polymérisation en Emulsion', J 6020-13 (9-1986), 4 p.1 Fig-Volume J4.
- [14] M. Fontanille et V. Jean-Pierre, ' Polymérisation ', Technique de l'Ingénieur, A3040, 1994.
- [15] Novelen Process for Propylene, Oil Gas J (USA) 68 N°47, P 64, 1970 .....
- [16] J. P. Quet, 'Polyéthylène linéaires', J 6540 (12-1992), 7 p.4 Fig-Volume J4.
- [17] D. C. Miles et J. H. Briston, ' Technologie des polymères ', Dunod, Paris, 1968.
- [18] H. Coria, ' Introduction à la chimie organique ', Inter edition, Paris, 1987.
- [19] G. Champetier, ' Chimie Macromoléculaire ', Volume 1, Herman, Paris, 1970.
- [20] J. MARTIN et al, " Traité des matériaux ", Tome 14, (2001).
- [21] G. Scott, ' Atmospheric Oxidation and Antioxidants', London and new York Elsevier, 1965.
- [22] J.Verdu, « Comportement à long terme », Techniques de l'ingénieur, A3150, 1975.

- [23] J.P.Trotignon,M.Piperaud, « Polyéthylènes et polypropylènes », Matières plastiques, structures-propriétés ,mise en œuvre ,normalisation, Edition Isabelle Hennebique, OSBN1999,P :53-55.
- [24] J.Verdu, « Vieillissement des plastiques », AFNOR technique, Edition: Eyrolle, Paris, 1984.
- [25] J.Verdu, « Spectrométrie Infra rouge et Raman, analyse physicochimique », technique de l'ingénieur, 1975, A 3272-1.
- [26] J.Verdu, « Vieillissement chimique », Techniques de l'ingénieur, A3151, 1980.
- [27] L. Carette, 'Stabilisants', Technique de L'Ingénieur, A3 232, 1996.
- [28] J. Y. Moissan, ' Effects of Oxygen Permeation and stabilizer Migration on polymer Degradation', Polymer Permeability, J. Comyn, Elsevier, p 119-176, 1985.
- [29] J. Stepek, H. Daoust, ' Additives for Plastics ', Edition 1982.
- [30] D. Drusedow, C. F. Gibbs, ' Mod. Plast', 30, 123, 1951.
- [31] G. Palma, M. Carezza et J. Appl, ' Polym. Sci', 14, 1734, 1970.
- [32] N. Grassie, 'The Chemistry of High Polymer Degradation Processes', Butterworths Scientific Publications, London, 1956.
- [33] W. C. Geddes, 'Rub. Chem. Technol', 40, 177, 1967.
- [34] J. Stepek, B. Dolezel, 'Chem. Listy', 57, 81, 1963.
- [35] J. Stepek, J. Penocket et A. Xemard, 'Plast. Mod. Elast', 17, 150, 1965.
- [36] J. Stepek, C. Jiskal, J. Heniker, 'Plast. Mod. Elast', 20, 119, 1968.
- [37] J. Stepek, C. Jiskal, 'Chem. Listy', 59, 1201, 1965.
- [38] W. L. Hawkins, 'Rub. Plast', Weekly, 142, 291, 1963.
- [39] T. V. Huang et Coll, 'Polyvinylchloride Stabilisation With Organotin : Polym. Degrad and Stab', 4 p 365, 1982.
- [40] M. B. Neiman, ' Starenie i Stabilizacia Polimerov ', Nauka, Moscow, 1964, 'Ageing and Stabilization of Polymers', Plenum, New York, 1965.
- [41] W. L. Hawkins, 'Rub. Plast', Weekly, 142, 291, 1963.
- [42] W. L. Hawkins, 'Rub. Plast', Weekly, 142, 291, 1963.
- [43] J. P. Pospisil, 'Developments in Polymers Stabilisation', Volume 1, G. Scott. Applied Science Publishers. P 19-20, 1979.
- [44] W. Penn, 'Rub. Plast', Weekly, N° 7/8, p 43, 1961.
- [45] C. Walling, 'Free Radicals in Solutions', Wiley, new York, 1957.
- [46] F. Gugums, ' In Plastics Additives Handbook', 3rd ed, R. Gachter, H. Muller. Eds, Hanser, Munich, 1990, Chapter 1.
- [47] J. F. Rabek, ' Mechanismes of Photophysical Process and Photochemical reaction in Polymers', John Wiley & Sons : Chichester, 1987.

- [48] V. Y. Shlyapintokh, 'Photochemical Conversion and Stabilization of polymer', Hanser: Munich, 1984.
- [49] F. Gugumus, 'Polym. Degrad. Stab', 39, 117, 1993.
- [50] F. Gugumus, 'Polym. Degrad. Stab', 40, 167, 1993.
- [51] P. P. Klemchuk, M.E. Gande, 'Polym. Degrad. Stab', 22, 241, 1988.
- [52] P. Gijsman, J. Hennekens, D. Tummers, 'Polym. Degrad. Stab', 39, 225, 1993.
- [53] V. Y. Shlyapintokh, V. B. Ivanov, 'In developments in Polymers Stabilizations-5', G. Scott, Ed, Applied Science, London, 1992, Chapter 3.
- [54] J. Lemaire et Coll, 'Polym. Degrad. and Stab', 15 p 1, 1986.
- [55] C. KUNSTSTOFF, Tabellen, "Techniques de l'ingénieur ", (1985).
- [56] N. Grassie et G. Scott, 'Polymer Degradation and Stabilisation', Cambridge University Press 1985.
- [57] J. P. Mercier et E. Maréchal, ' Chimie des polymères : Synthèse, Réactions, Dégradation', Press Polytechniques et Universitaires Romandes, 1996.
- [58] Ciba-Geigy, ' Manuel des additifs du PVC ', Edition 1971.
- [59] R. Retiand et Coll, 'Branching and Insaturated Structures in Polyvinylchloride', Makromol.Chem, 1977.
- [60] A. Michel et Coll, ' Detection of Internal Double Bands in PVC Through Ozonolysis', Amer, Chem, Sec. Volume 14 p 665, 1973.
- [61] K. S. Minsker et Coll, 'Peculiarities of The Thermal Dehydrohalogenation of Some Halogen-Containing Polymers', Polym. Degrad and Stab. 19, p1, 1987.
- [62] Millan et Coll, 'Polym. Bul.' 5, p 407, 1981.
- [63] D. Braun et Coll, 'Kunststoff', 56 p 80, 1966.
- [64] D. Druessedow, C.F.Gibbs, 'Mod. Plastics', 30 (10), 123, (1953); see also, Nat. Bur. Stand, Cire, 525, 69 (1952).
- [65] E.J. Arlman, 'J. Polym. Sci', 12, 543, 1954.
- [66] D.E. Winkler, 'J. Polym. Sci', 35, 3, 1959.
- [67] R. M. Asseva, J. G. Assev, A. A. Berlin, A. A. Kasatockin', Zurn. Sturktur. Noy Chim (J. F. Strukturchemie) 6 (1), 47, 1965.
- [68] D. SHINDO, T.HIRAI, "Macromol. Chem. ", 155, (1972).
- [69] FRYE. & HORST, "J. Poly. Sci.", 40, (1959).
- [70] D. L. GERRARD, W .F. Madams, "Macromolecules", 10, (1977).
- [71] J. SVETLY, LUKAS R., MICHALCOVA J., M. KOLINSKY, "Makromol. Chem", 185, (1984).
- [72] R. LUKAS, O. PRADOVA, "Makromol. Chem.", 187, (1986).
- [73] T.KELEN, "J. Macromol. Sci. Chem.", A13, 349, (1978).

- [74] J. Verdu, « Analyse physico-chimique des polymères, Introduction », Technique de l'ingénieur A3270, 1988, p : 1-3.
- [75] J. Haslam,H.A.Willis,D.C.M. Squirell, « Identification and analysis of plastics» ,liffe books,1972,p:55-56.
- [76] J. Mitchell,J.Chiu, «Analysis of polymers », Ana.Chem ,Volume 47, n°5, USA, 1975,p:289-327.
- [77] M.B.Huglin, G.J.Knight, « Die makromoléculaire chemie » , 1973,p: 67.
- [78] J.Pastor,A.M.Pauli,C.Arff , « Analysis », n°6, 1978,p: 121.
- [79] B.Kever, «Newer Methods of polymer characterization », Wiley Inter science, 1964.
- [80] E.Slade,L.T.Jenkins, «Methods of polymer evaluation », Vol.1, Ed:Marcel Dekker, 1996.
- [81] J.S.Grighton, D.A.Holmes, «Thermal analysis», Volume 3, Birk hauser, 1972, p: 411.
- [82] A.Bedda, « Etude de la relation structure-propriétés des mélanges PVC-PMMA », Thèse de magister EMP, Boumerdes, 1999.
- [83] Document de l'ENICAB.
- [84] Jordan, K.J., Suib, S.L.; Koberstein, J.T. Determination of the degradation mechanism from the kinetic parameters of dehydrochlorinated polyvinyl chloride , Journal of Physical chemistry B, v. 105: (16), p. 3174 - 3181, 2001.
- [85] Petre, A. L.; Budrugaec, P.; Segal, E.,thermal degradation of polyvinyl chloride , Journal of Thermal and Calorimetry, v. 56, p.1065-1070, 1999.
- [86] Fisch, M.H.; Bacaloglu, R., Mechanism of polyvinyl chloride stabilization, Plastic Rubber and Composites, v. 28: (3), p. 119-124, 1999.
- [87] Bacaloglu, R., Degradation and stabilization of polyvinyl chloride. Reaction mechanism of poly vinyl chloride degradation, Polymer degradation and Stability, v. 47: (1), p.33-57, 1995.
- [88] Yarahmadi, N.; Jakubowicz, je.; Gevert T. Effects of repeated extrusion on the properties and durability of rigid PVC scrap , Polymer degradation and Stability, v. 73: (1), p. 93-99, 2001.
- [89] A. Torikai and H. Hasegawa, Polym. Degrad. Stab ., 63, 441 1999