

- <sup>1</sup> R. W. Dyson ed. *Specialty Polymers*. 2a edició. Blackie Academic & Professional, UK (1998)
- <sup>2</sup> C. Noël, Gangadhara, K. C. Ching, M. Large. *Macromol. Chem. Phys.* 198, 1665 (1997)
- <sup>3</sup> P. Keller. *Macromolecules* 17, 2937 (1984)
- <sup>4</sup> P. Kutchukov, A. Ricard, C. Quivoron. *Eur. Polym. J.* 16, 753 (1980)
- <sup>5</sup> V. Percec, M. Lee. *J. Macromol. Sci.-Chem.* A28, 651 (1991)
- <sup>6</sup> V. Giménez, A. Mantecón, J. C. Ronda, V. Cádiz. *J. Appl. Polym. Sci.* 65, 1643 (1997)
- <sup>7</sup> H. R. Allcock, C. Kim. *Macromolecules* 22, 2596 (1989)
- <sup>8</sup> D. N. Schulz. O. Patil. *Functional Polymers. ACS Symp. Ser.* 704, USA (1998)
- <sup>9</sup> N. Masqué, M. Galià, R. M. Marcé, F. Borrull. *Chromatographia* 50, 21(1999); N. Masqué, R. M. Marcé, F. Borrull. *Trends Anal. Chem.* 17, 384 (1998)
- <sup>10</sup> Y. Zhao, G. Yuan, P. Roche. *Polymer* 40, 3025 (1999); A. A. Craig, I. Winchester, P. C. Madden, P. Larcey, I. W. Hamley, C. T. Imrie. *Polymer* 39, 1197 (1998)
- <sup>11</sup> Gangadhara, C. Noël, M. Thomas, D. Reyx. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 36, 2531 (1998); F. Kajzar, C. Noël. *Adv. Mater. Opt. Electron.* 8, 247 (1998); F. Kajzar. *Nonlinear Optics* 20, 53 (1999)
- <sup>12</sup> N. Spassky. *Synth. Polym. J.* 1, 283 (1994)
- <sup>13</sup> N. Lacoudre et al. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 155, 113 (1988)
- <sup>14</sup> C. E. Carraher, M. Tsuda. *Modification of Polymers. ACS Symp. Ser.* 121 (1980)
- <sup>15</sup> R. P. Nieuwhof, A. Koudijs, A. T. Marcelis, E. J. R. Sudhölter. *Macromolecules* 32, 6499 (1999)

- <sup>16</sup> S. Brochu, G. Ampleman. *Macromolecules* 29, 5539 (1996)
- <sup>17</sup> C. Noël, P. Navard. *Prog. Polym. Sci.* 16, 55 (1991); C. Noël. *Makromol. Chem., Macromol. Symp.* 22, 95 (1988)
- <sup>18</sup> H. Finkelmann. *Polymer Liquid Crystals*. pàg. 32. Eds. A. Ciferri, W. R. Krigbaum, R. B. Meyr, Academic Press, New York (1982)
- <sup>19</sup> F. Reinitzer. *Monatsch. Chem.* 9, 421 (1888)
- <sup>20</sup> O. Lehmann. *Z. Phys. Chem. Stoechiom. Verwandtschaftsl* 4, 462 (1889)
- <sup>21</sup> B. Hahn, J. H. Wendorff, M. Portugall, H. Ringsdorf. *Colloid & Polym. Sci.* 259, 875 (1981)
- <sup>22</sup> A. J. Eagle, T. M. Herrington, N. Isaacs. *Liq. Cryst.* 24, 735 (1998)
- <sup>23</sup> C. S. Hsu, Y. J. Leu. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 300, 83 (1997)
- <sup>24</sup> E. V. Tourasanidis, G. P. Karayannidis. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 37, 2391 (1999)
- <sup>25</sup> P. Cerrada, L. Oriol, M. Piñol, J. L. Serrano. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 34, 2603 (1996)
- <sup>26</sup> S. Ogiri, M. Ikeda, A. Kanazawa, T. Shiono, T. Ikeda. *Polymer* 40, 2145 (1999)
- <sup>27</sup> G. W. Gray, P. A. Winsor. *Liquid Crystals and Plastic Crystals*. Vol I. Capítol 4. Publicacions Ellis Horwood, UK (1974)
- <sup>28</sup> P. S. Pershan. *Structure of Liquid Crystal Phases*. World Scientific Publishing Ltd, Singapore (1988)
- <sup>29</sup> P. G. De Gennes, J. Prost. *The Physics of Liquid Crystals*. 2a. edició. Oxford University Press, UK (1993)

- <sup>30</sup> A. Ciferri, ed. *Liquid Crystallinity in Polymers. Principles and Fundamental Properties*. VCH Publishers, Nova York (1991); C. Wutz, D. Gieseler, T. Maevis, N. Striebeck. *Macromolecules* 32, 4658 (1999)
- <sup>31</sup> S. Chang, C. D. Han. *Macromolecules* 30, 1670 (1997)
- <sup>32</sup> M. Tokita, K. Osada, J. Watanabe. *Liq. Cryst.* 24, 477 (1998)
- <sup>33</sup> B. Q. Chen, A. Kameyama, T. Nishikubo. *Macromolecules* 32, 6485 (1999)
- <sup>34</sup> A. I. Alexandrov et al. *Mol. Mater.* 9, 1 (1997)
- <sup>35</sup> L. Noirez. *Europhys. Lett.* 46, 728 (1999); L. Noirez, C. Boeffel, A. Daoud-Aladine. *Phys. Rev. Lett.* 80, 1453 (1998)
- <sup>36</sup> I. W. Hamley, C. T. Imrie. *J. Mat. Sci. Lett.* 17, 339 (1998)
- <sup>37</sup> I. Quijada-Garrido, H. Siebert, C. Friedrich, C. Schmidt. *Macromolecules* 33, 3844 (2000); J. Weilepp et al. *Macromolecules* 32, 4566 (1999)
- <sup>38</sup> D. R. Mulligan, C. T. Imrie, P. Larcey. *J. Mater. Sci.* 31, 1985 (1996)
- <sup>39</sup> V. Percec, D. Tomazos. *Adv. Mater.* 4, 548 (1992)
- <sup>40</sup> V. P. Shibaev, N. A. Platé. *Pure & Appl. Chem.* 57, 1589 (1985)
- <sup>41</sup> J. C. Dubois, P. Le Barny, M. Mauzac, C. Noël. *Acta Polym.* 48, 47 (1997)
- <sup>42</sup> C. S. Hsu. *Prog. Polym. Sci.* 22, 829 (1997)
- <sup>43</sup> J. Küpfer, H. Finkelmann. *Macromol. Rapid Commun.* 12, 717 (1991)
- <sup>44</sup> Y. Zhao, G. Yuan. *J. Polym. Sci.: Part B. Polym. Phys.* 35, 1491 (1997); Y. Zhao, P. Roche, G. Yuan. *Macromolecules* 29, 4619 (1996)
- <sup>45</sup> W. Kaufhold, H. Finkelmann, H. R. Brand. *Makromol. Chem.* 192, 2555 (1991); J. Schätzle, W. Kaufhold, H. Finkelmann. *Makromol. Chem.* 190, 3269 (1989); H. Finkelmann, H. J. Kock, W. Gleim, G. Rehage. *Makromol. Chem., Rapid Commun.* 5, 287 (1984)

- <sup>46</sup> J. M. G. Cowie. Ed. J. C. Salamone. *Polymeric Materials Encyclopedia*. Volum 5, CRC Press Inc., USA (1996)
- <sup>47</sup> S. Poser, H. Fischer, M. Arnold. *Prog. Polym. Sci.* 23, 1337 (1998)
- <sup>48</sup> M. Walther, H. Finkelmann. *Prog. Polym. Sci.* 21, 951 (1996)
- <sup>49</sup> B. Gallot, Y. Yagci, E. I. Serhatli, G. Galli, E. Chiellini. *Eur. Polym. J.* 34, 1775 (1998)
- <sup>50</sup> X. Bao, L. R. Dix. *Mol Cryst. Liq. Cryst.* 304, 41 (1997)
- <sup>51</sup> E. Akiyama, Y. Nagase, N. Koide, K. Araki. *Liq. Cryst.* 26, 1029 (1999)
- <sup>52</sup> H. Q. Zhang, W. Q. Huang, C. X. Li, B. L. He. *Eur. Polym. J.* 34, 1521 (1998)
- <sup>53</sup> G. S. Canessa, C. Aguilera, J. L. Serrano, L. Oriol. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 34, 1465 (1996)
- <sup>54</sup> G. Pin, C. Chien. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 36, 2849 (1998)
- <sup>55</sup> E. Nishikawa, H. Finkelmann. *Macromol. Chem. Phys.* 200, 312 (1999)
- <sup>56</sup> V. P. Shibaev. *Liquid Crystalline and Mesomorphic Polymers*. Ed. Lui Lam. Springer Verlag, Nova York (1994)
- <sup>57</sup> C. Pugh, V. Percec. *Polym. Bull.* 16, 521 (1986)
- <sup>58</sup> S. Piercourt, N. Lacoudre, A. Le Borgne, N. Spassky, C. Friedrich, C. Noël. *Makromol. Chem.* 193, 705 (1992)
- <sup>59</sup> S. Ujiie, K. Iimura. *Polym. J.* 24, 427 (1992)
- <sup>60</sup> N. Spassky, A. Sousa-Delgado, D. Taton, C. Noël. *J. Serb. Chem. Soc.* 62, 19 (1997)
- <sup>61</sup> N. Spassky, A. Sousa-Delgado, C. Noël. *Polym. Bull.* 38, 157 (1997)

- <sup>62</sup> D. Taton, A. Le Borgne, N. Spassky, C. Friedrich, C. Noël. *Polym. Adv. Techn.* 5, 203 (1994)
- <sup>63</sup> D. Taton, A. Le Borgne, N. Spassky, C. Noël. *Macromol. Chem. Phys.* 196, 2941 (1995)
- <sup>64</sup> E. Akiyama, Y. Nagase, N. Koide. *Makromol. Chem. Rapid Commun.* 14, 251 (1993)
- <sup>65</sup> J. M. Rodriguez-Parada, V. Percec. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 24, 1363 (1986)
- <sup>66</sup> C. Pan, B. Yang. *Polym. Bull.* 42, 675 (1999)
- <sup>67</sup> C. S. Hsu, Y. H. Lu. *J. Polym. Res.* 6, 155 (1999)
- <sup>68</sup> F. Cser, K. Nyitrai, J. Horváth, Gy. Hardy. *Eur. Polym. J.* 21, 259 (1985)
- <sup>69</sup> M. C. Bignozzi, S. A. Angeloni, M. Laus, L. Incicco, O. Francescangeli, D. Wolff, G. Galli, E. Chiellini. *Polym. J.* 31, 913 (1999)
- <sup>70</sup> L. Rozes, C. Noël, I. Campistron, M. Thomas, D. Reyx, F. Kajzar. *Macromol. Chem. Phys.* 199, 2533 (1998)
- <sup>71</sup> J. C. Lee, M. H. Litt, C. E. Rogers. *Macromolecules* 31, 2440 (1998); J. C. Lee, M. H. Litt, C. E. Rogers. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* 38, 237 (1997)
- <sup>72</sup> D. A. Wicks, D. A. Tirrell. *Makromol. Chem.* 190, 2019 (1989); D. A. Wicks, D. A. Tirrell. *Catalysis in Polymer Synthesis. ACS Symp. Ser.* 496, 136 (1992)
- <sup>73</sup> J. E. L. Roovers. *Polymer* 17, 1107 (1976)
- <sup>74</sup> J. M. J. Fréchet. *J. Macromol. Sci. Pure Appl. Chem.* A15, 877 (1981)

- <sup>75</sup> J. A. Reina, V. Cádiz, A. Serra. *Macromol. Chem. Phys.* **198**, 581 (1997); J. A. Reina, A. Serra, V. Cádiz. *Macromol. Chem. Phys.* **197**, 3001 (1996); J. A. Reina, A. Serra, A. Mantecón, V. Cádiz. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* **33**, 941 (1995)
- <sup>76</sup> J. A. Reina, V. Cádiz, A. Mantecón, A. Serra. *Angew. Makromol. Chem.* **209**, 95 (1993)
- <sup>77</sup> C. Pugh, V. Percec. *Chemical Reactions on Polymers. ACS Symp. Ser.* **364**, 97 (1988); C. Pugh, V. Percec. *Macromolecules* **19**, 65 (1986)
- <sup>78</sup> T. Nishibuko, T. Iizawa, Y. Mizutani, M. Okawara. *Makromol. Chem., Rapid Commun.* **3**, 617 (1982)
- <sup>79</sup> M. Pérez, J. A. Reina, A. Serra, J. C. Ronda. *Acta Polym.* **49**, 312 (1998); M. Pérez, J. C. Ronda, J. A. Reina, A. Serra. *Polymer* **39**, 3885 (1998)
- <sup>80</sup> M. Pérez, J. A. Reina, A. Serra, J. C. Ronda. *Polymer* **41**, 7331 (2000)
- <sup>81</sup> M. Pérez, J. C. Ronda, J. A. Reina, A. Serra. *Polymer* **41**, 2349 (2000)
- <sup>82</sup> J. M. J. Fréchet. *Org. Coatings and Plastics Chem. Prep.* **42**, 268 (1980)
- <sup>83</sup> T. D. N'Guyen A. Deffieux. S. Boileau. *Polymer* **19**, 423 (1978)
- <sup>84</sup> M. S. Eroglu, B. M. Baysal, O. Güven. *Polymer* **38**, 1945 (1997); M. S. Eroglu, O. Güven. *J. Appl. Polym. Sci.* **60**, 1361 (1996)
- <sup>85</sup> O. Nuyken, G. Lattermann, W. Dannhorn, R. Vogel. *Makromol. Chem.* **193**, 1057 (1992)
- <sup>86</sup> M. Galià, A. Mantecón, V. Cádiz, A. Serra. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* **32**, 829 (1994)
- <sup>87</sup> A. Kameyama, M. Suzuki, K. Ozaki, T. Nishikubo. *Polym. J.* **28**, 155 (1996); T. Nishibuko, K. Ozaki. *Polym. J.* **22**, 1043 (1990)

- <sup>88</sup> M. Grayson, eds. Kirk-Othmer. *Encyclopedia of Chemical Technology*. 3a. edició. Volum 8. ed. Wiley, USA (1979)
- <sup>89</sup> J. Kroschwitz ed. *Encyclopedia of Polymer Science and Engineering*. 2a. edició. Volum 6, John Wiley & Sons, USA (1986)
- <sup>90</sup> C. Mijangos, J. M. Gómez-Elvira, G. Martínez, J. L. Millán. *J. Appl. Polym. Sci.* 38, 1865 (1989)
- <sup>91</sup> E. J. Vandenberg. *J. Polym. Sci. Polym. Chem. Ed.* 10, 2903 (1972)
- <sup>92</sup> F. J. Davis. *J. Mater. Chem.* 3, 551 (1993)
- <sup>93</sup> R. Zentel, M. Brehmer. J. C. Salamone ed. *Polymeric Materials Encyclopedia*. Volum 5, CRC Press Inc., USA (1996)
- <sup>94</sup> E. M. Terentjev. *J. Phys.: Condens. Matter* 11, R239 (1999)
- <sup>95</sup> A. Shiota, C. K. Ober. *Prog. Polym. Sci.* 22, 1975 (1997)
- <sup>96</sup> H. Finkelmann, H. J. Kock, G. Rehage. *Makromol. Chem., Rapid Commun.* 2, 317 (1981)
- <sup>97</sup> E. R. Zubarev et al. *Macromolecules* 31, 3566 (1998); E. Nishikawa, H. Finkelmann, H. R. Brand. *Macromol. Rapid Commun.* 18, 65 (1997); J. Küpfer, E. Nishikawa, H. Finkelmann. *Polym. Adv. Techn.* 5, 110 (1994)
- <sup>98</sup> U. Caruso, L. Hatfull, A. Roviello, A. Sirigu. *Polymer* 40, 6753 (1999); L. Di Maio, P. Iannelli, S. Pragliola, A. Roviello, A. Sirigu. *J. Polym. Sci.: Part B. Polym. Phys.* 36, 433 (1998); U. Caruso, P. Iannelli, S. Pragliola, A. Roviello, A. Sirigu. *Macromol. Symp.* 117, 43 (1997)
- <sup>99</sup> H. Andersson, M. Trollsås, U. W. Gedde, A. Hult. *Macromol. Chem. Phys.* 196, 3667 (1995)
- <sup>100</sup> H. M. Brodowsky, V. C. Boehnke, F. Kremer. E. Gebhard, R. Zentel. *Langmuir* 15, 274 (1999)

- <sup>101</sup> S. Prieto, M. Galià, V. Cádiz. *Macromol. Chem. Phys.* 199, 1291 (1998)
- <sup>102</sup> J. A. Reina, A. Serra, A. Mantecón, V. Cádiz. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 33, 1565 (1995)
- <sup>103</sup> V. Percec, D. Tomazos. *J. Mater. Chem.* 3, 633 (1993)
- <sup>104</sup> V. Percec, J. Heck. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 29, 591 (1991)
- <sup>105</sup> C. S. Hsu, J. H. Lin, L. R. Chou, G. H. Hsiue. *Macromolecules* 25, 7126 (1992)
- <sup>106</sup> C. S. Hsu, Y. J. Leu, L. J. Shih, G. H. Hsiue U.S. Patent 5495037 (1996)
- <sup>107</sup> N. F. Cooray, M. A Kakimoto, Y. Imai, Y. Suzuki. *Macromolecules* 27, 1592 (1994)
- <sup>108</sup> M. Trollsås et al. *Macromolecules* 29, 2590 (1996); M. Trollsås et al. *Chem. Mater.* 8, 382 (1996)
- <sup>109</sup> G. W. Gray, T. B. Hartley, B. Jones. *J. Chem. Soc.* 1412 (1955); B. Q. Chen, Y. G. Yang, J. X. Wen. *Liq. Cryst.* 24, 539 (1998)
- <sup>110</sup> E. Pretsch, J. Seibl, W. Simon, T. Clerc. *Tablas para la determinación estructural por métodos espectroscópicos*. 2a edició espanyola, Ed. Springer Verlag-Ibérica, Barcelona (1998)
- <sup>111</sup> J. March. *Advanced Organic Chemistry*. 3a. Edició, Wiley-Interscience, USA (1985)
- <sup>112</sup> R. W. Layer. *Chem. Rev.* 489 (1963)
- <sup>113</sup> L. J. Bellamy. *The Infrared Spectra of Complex Molecules*. Vol.1, 3a. edició, Chapman and Hall, London (1975)
- <sup>114</sup> C. J. Pouchert. *The Aldrich Library of Infrared Spectra*. 2a. edició, Aldrich Chemical Company, USA (1975)
- <sup>115</sup> P. V. Castell. Tesi de Llicenciatura. Universitat Rovira i Virgili (1997)



- <sup>116</sup> D. Demus, L. Richter. *Textures of Liquid Crystals*. Verlag Chemie, Weinheim (1978)
- <sup>117</sup> A. De Vries. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 131, 125 (1985)
- <sup>118</sup> B. D. Cullity. *Elements of X-Ray Diffraction*. 2a. edició. Addison-Wesley, USA (1978)
- <sup>119</sup> F. Vögtle. *Supramolecular Chemistry*. Capítol 8. John Wiley & Sons, UK (1993)
- <sup>120</sup> B. R. Nair, M. A. R. Osbourne, P. T. Hammond. *Macromolecules* 31, 8749 (1998)
- <sup>121</sup> C. S. Hsu, J. M. Rodriguez-Parada, V. J. Percec. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 25, 2425 (1987); R. P. Nieuwhof, A. T. M. Marcelis, E. J. R. Sudhölter, S. J. Picken, W. H. De Jeu. *Macromolecules* 32, 1398 (1999)
- <sup>122</sup> W. L. Duffy, J. C. Jones, S. M. Kelly, V. Minter, R. P. Tuffin. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 332, 101 (1999)
- <sup>123</sup> G. W. Gray, J. W. G. Goodby. *Smectic Liquid Crystals*. Leonard Hill, Glasgow, Scotland (1984)
- <sup>124</sup> G. H. Hsiue, J. L. Wu, JR. H. Chen. *Liq. Cryst.* 25, 661 (1998)
- <sup>125</sup> A. K. Rappé, C. J. Casewit, , W. A. Goddard-III, W. W. Skiff. *J. Am. Chem. Soc.* 114, 10024 (1992); C. J. Casewit, K. S. Colwell, A. K. Rappé. *J. Am. Chem. Soc.* 114, 10035 (1992)
- <sup>126</sup> V. P. Shibaev, N. A. Platé. *Pure & Appl. Chem.* 57, 1589 (1985)
- <sup>127</sup> A. A. Craig, C. T. Imrie. *Macromolecules* 32, 6215 (1999)
- <sup>128</sup> V. Percec, D. Tomazos. *Adv. Mater.* 4, 548 (1992)
- <sup>129</sup> W. Kern, V. Jaacks, *Methoden Org. Chem. (Houben-Weyl)*. 4a edició. Volum XIV/1 (1961)

- <sup>130</sup> T. Nishikubo, T. Iizawa, A. Takahashi, T. Shimokawa. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 28, 105 (1990)
- <sup>131</sup> P. Kubisa. *Makromol. Chem., Macromol. Symp.* 13/14, 211 (1988)
- <sup>132</sup> K. Ito, N. Usami, Y. Yamashita. *Polym. J.* 11, 171 (1979)
- <sup>133</sup> E. J. Vandenberg. *Macromolecular Synthesis*. Ed. W. J. Bailey, volum 4, John Wiley & Sons, USA (1972)
- <sup>134</sup> V. Vincens, A. Le Borgne, N. Spassky. *Makromol. Chem., Macromol. Symp.* 47, 285 (1991)
- <sup>135</sup> H. Pham, A. Le Borgne, F. Carrière, N. Spassky. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* 38, 237 (1997)
- <sup>136</sup> W. M. Pasika, D. J. Chen. *J. Macromol. Sci.-Chem.* A28, 545 (1991)
- <sup>137</sup> R. N. Ibbett. *NMR Spectroscopy of polymers*. Chapman & Hall, UK (1993)
- <sup>138</sup> K. R. Lindfors, S. Pan, P. Dreyfuss. *Macromolecules* 26, 2919 (1993)
- <sup>139</sup> H. N. Cheng, D. A. Smith. *Makromol. Chem.* 192, 267 (1991); H. N. Cheng. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* 32, 551 (1991); H. N. Cheng, D. A. Smith. *J. Appl. Polym. Sci.* 34, 909 (1987)
- <sup>140</sup> T. Biedron, P. Kubisa, S. Penczek. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 29, 619 (1991)
- <sup>141</sup> J. Day, W. W. Wright. *Br. Polym. J.* 9, 66 (1977)
- <sup>142</sup> J. M. Cowie. *Polymers: Chemistry and Physics of Modern Materials*. 2a. edició. Blackie Academic & Professional, Chapman & Hall, UK (1991)
- <sup>143</sup> C. Noël. *Recent Advances in Liquid Crystalline Polymers*. Capítol 9, Ed. L. Lawrence Chapoy; Elsevier Applied Science Publishers, UK (1985); C. Noël. *Polymeric Liquid Crystals*. pàg. 21. Ed. A. Blumstein, Plenum Press, USA (1985)

- <sup>144</sup> D. Campbell, J. R. White. *Polymer Characterization. Physical techniques*. Ed. Chapman & Hall, UK (1991); F. J. Baltá-Calleja, C. G. Vonk. *X-ray Scattering of Synthetic polymers*. (Polymer Science Library 8). Ed. Elsevier, Amsterdam (1989)
- <sup>145</sup> L. E. Alexander. *X-Ray Diffraction Methods in Polymer Science*. Wiley, New York (1969); H. P. Klug, L. E. Alexander. *X-Ray Procedures for Polycrystalline and Amorphous Materials*. Volum 2. Wiley-Interscience, USA (1974)
- <sup>146</sup> J. A. Brydson. *Plastic Materials*. 6a. edició. Butterworth-Heiremann, Ltd., UK (1995)
- <sup>147</sup> P. Davidson. *Struct. Bond.* 95, 1 (1999); P. Davidson. *Prog. Polym. Sci.* 21, 893 (1996)
- <sup>148</sup> B. W. Endres, M. Ebert, J. H. Wendorff, B. Reck, H. Ringsdorf. *Liq. Cryst.* 7, 217 (1990); F. Hardouin, A. M. Levelut, M. F. Achard, G. Sigaud. *J. Chim. Phys.* 80, 53 (1983)
- <sup>149</sup> E. Bialecka-Florjańczyk et al. *J. Mater. Chem.* 9, 371 (1999); E. Nishikawa, H. Finkelmann. *Macromol. Chem. Phys.* 198, 2531 (1997)
- <sup>150</sup> W. Bradley, J. Forrest, O. Stephenson. *J. Chem. Soc.* 1589 (1951); G. Maerker, H. A. Monroe, W. S. Port. *J. Appl. Polym. Sci.* 7, 301 (1963)
- <sup>151</sup> A. Mantecón, V. Cádiz, A. Serra, P. A. Martínez. *Angew. Makromol. Chem.* 148, 149 (1987)
- <sup>152</sup> A. Mantecón. Tesi Doctoral. Universitat de Barcelona (1986)
- <sup>153</sup> A. Serra, V. Cádiz, A. Mantecón, P. A. Martínez. *Tetrahedron* 4, 763 (1985)
- <sup>154</sup> D. Ribera. Tesi de Llicenciatura. Universitat Rovira i Virgili (2000)
- <sup>155</sup> J. Kroschwitz ed. *Encyclopedia of Polymer Science and Engineering*. 2a. edició. Volum 14. John Wiley & Sons, USA (1988)

- <sup>156</sup> S. Inoue, T. Aida. *Ring-Opening Polymerization*. Volum I, capítol 4. Ed. Elsevier, UK (1984)
- <sup>157</sup> B. Esswein, N. M. Steidl, M. Möller. *Macromol. Rapid. Commun.* 17, 143 (1996)
- <sup>158</sup> I. Nishimura, A. Kameyama, T. Nishikubo. *Macromolecules* 31, 2789 (1998)
- <sup>159</sup> J. Franek, Z. J. Jedlinski, J. Majnusz. Ed. H. R. Kricheldorf. *Handbook of Polymer Synthesis*. Part B. Capítol 20. Marcel Dekker, Inc., USA (1992)
- <sup>160</sup> J. W. Y. Lam et al. *Macromolecules* 33, 5027 (2000)
- <sup>161</sup> S. L. Rosen. *Fundamental Principles of Polymeric Materials*. 2a. Edició. Ed. Wiley-Interscience, USA (1993)
- <sup>162</sup> A. de Vries. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 10, 219 (1970); O. Francescangeli, M. Laus, G. Galli. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 299, 407 (1997); I. Kunder, H. Finkelmann. *Macromol. Chem. Phys.* 199, 677 (1998)
- <sup>163</sup> R. Zentel, G. Reckert. *Makromol. Chem.* 187, 1915 (1986)
- <sup>164</sup> F. J. Davis, G. R. Mitchell. *Polymer* 37, 1345 (1996)
- <sup>165</sup> G. H. F. Bergmann, H. Finkelmann, V. Percec, M. Zhao. *Macromol. Rapid Commun.* 18, 353 (1997)
- <sup>166</sup> H. Bengs, H. Finkelmann, J. Küpfer, H. Ringsdorf, P. Schuhmacher. *Makromol. Chem., Rapid Commun.* 14, 445 (1993)
- <sup>167</sup> C. H. Li, W. W. Lai, T. C. Chang. *J. Polym. Sci.:Part A. Polym. Chem.* 31, 27 (1993)
- <sup>168</sup> C. H. Li, T. C. Chang. *J. Polym. Sci.:Part A. Polym. Chem.* 31, 1125 (1993)
- <sup>169</sup> G. G. Barclay, C. K. Ober. *Prog. Polym. Sci.* 18, 899 (1993)
- <sup>170</sup> N. Kawatsuki, H. Takatsuka, T. Yamamoto, H. Ono. *Jpn. J. Appl. Phys.* 36, 6464 (1997)

- <sup>171</sup> W. W. Lai, T. C. Chang. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 33, 1075 (1995)
- <sup>172</sup> P. Schofield, C. Cohen, C. K. Ober. *Polym. Gels and Networks* 6, 291 (1998)
- <sup>173</sup> T. A. C. Flipsen et al. *J. Polym. Sci.: Part B. Polym. Phys.* 35, 1311 (1997)
- <sup>174</sup> J. C. Salamone ed. *Polymeric Materials Encyclopedia*. Volum 7, CRC Press Inc., USA (1996)
- <sup>175</sup> M. Akiba, A. S. Hashim. *Prog. Polym. Sci.* 22, 475 (1997)
- <sup>176</sup> J. Kroschwitz ed. *Encyclopedia of Polymer Science and Engineering*. 2a. edició. Volum 11, John Wiley & Sons, USA (1988)
- <sup>177</sup> S. Suyama, H. Ishigaki, Y. Watanabe, T. Nakamura. *Polym. Journal* 27, 371 (1995)
- <sup>178</sup> L. González, A. Rodríguez, A. Marcos-Fernández. *Recent. Res. Devel. Polym. Sci.* 2, 485 (1998)
- <sup>179</sup> Z. Fang, C. Xu, S. Bao, Y. Zhao. *Polymer* 38, 131 (1997)
- <sup>180</sup> R. M. Gul. *Eur. Polym. J.* 35, 2001 (1999)
- <sup>181</sup> N. Kawatsuki, K. Takatani, T. Yamamoto, O. Sangen. *Macromol. Chem. Phys.* 198, 2853 (1997)
- <sup>182</sup> M. P. Stevens. *Polymer Chemistry. An Introduction*. 2a. edició. Oxford University Press, USA (1990)
- <sup>183</sup> K. J. Saunders. *Organic Polymer Chemistry: an introduction to the organic chemistry of adhesives, fibres, paints, plastics and rubbers*. 2a. edició, Chapman & Hall, USA (1988)
- <sup>184</sup> M. Galià, A. Serra, A. Mantecón, V. Cádiz. *J. Appl. Polym. Sci.* 56, 193 (1995)
- <sup>185</sup> L. M. Arroyo. Tesi Doctoral. Universitat Politècnica de Catalunya (1998)
- <sup>186</sup> Y. Ikeda, T. Yonezawa, K. Urayama, S. Kohjiya. *Polymer* 38, 3229 (1997)

- <sup>187</sup> A. J. Symons, F. J. Davis, G. R. Mitchell. *Polymer* 40, 5365 (1999)
- <sup>188</sup> C. Decker. *Prog. Polym. Sci.* 21, 593 (1996); R. A. M. Hikmet, J. Lub. *Prog. Polym. Sci.* 21, 1165 (1996)
- <sup>189</sup> G. E. Green, B. P. Stark, S. A. Zahir. *J. Macro. Sci.-Revs. Macro. Chem.* C21, 187 (1981-82)
- <sup>190</sup> J. P. Fouassier. *J. Chim. Phys.* 80, 339 (1983)
- <sup>191</sup> N. Kawatsuki. *Recent. Res. Devel. Polym. Sci.* 2, 277 (1998)
- <sup>192</sup> J. E. Baxter, R. S. Davidson, H. J. Hageman. *Eur. Polym. J.* 24, 419 (1988)
- <sup>193</sup> T. Sumiyoshi, W. Schnabel. *Makromol. Chem.* 186, 1811 (1985)
- <sup>194</sup> M. Saminathan, C. K. S. Pillai. *Polymer* 41, 3103 (2000)
- <sup>195</sup> J. Pionteck, S. Richter, S. Zschoche, K. Sahre, K. F. Arndt. *Acta Polym.* 49, 192 (1998)
- <sup>196</sup> A. Smedberg, T. Hjertberg, B. Gustafsson. *Polymer* 38, 4127 (1997)
- <sup>197</sup> J. W. Schultz, J. Bhatt, R. P. Chartoff, R. T. Pogue, J. S. Ullet. *J. Polym. Sci.: Part B. Polym. Phys.* 37, 1183 (1999)
- <sup>198</sup> A. Turi, ed. *Thermal Characterization of Polymeric Materials*. 2a. edició, Academic Press, Nova York (1997)
- <sup>199</sup> S. Vyazovkin. *Int. J. Chem. Kinet.* 28, 95 (1996); S. Vyazovkin, N. Sbirrazzuoli. *Macromolecules* 29, 1867 (1996)
- <sup>200</sup> R. Zentel. *Angew. Chem. Adv. Mater.* 101, 1437 (1989)
- <sup>201</sup> P. M. S. Roberts, G. R. Mitchell, F. J. Davis. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 299, 223 (1997)
- <sup>202</sup> F. J. Davis, A. Gilbert, J. Mann, G. R. Mitchell. *J. Polym. Sci.: Part A. Polym. Chem.* 28, 1455 (1990)

- 
- <sup>203</sup> S. M. Kelly. *Liq. Cryst.* 24, 71 (1998); S. M. Kelly. *J. Mater. Chem.* 5, 2047 (1995)
- <sup>204</sup> M. C. Chang, H. W. Chiu, T. Kyu et al. *Liq. Cryst.* 25, 733 (1998)
- <sup>205</sup> T. Kyu, S. Liang, H. W. Chiu. *Macromolecules* 31, 3604 (1998)
- <sup>206</sup> A. I. Hopwood, H. J. Coles. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 130, 281 (1985)
- <sup>207</sup> A. I. Vogel. *Textbook of Practical Organic Chemistry*. Capítol 6. 5a. edició. Grup Longman, UK (1989)
- <sup>208</sup> A. M. G. MacDonald. *Analyst* 86, 3 (1961)
- <sup>209</sup> J. C. Buchanan, J. C. Schwartz, *J. Chem. Soc.* 4773 (1962)
- <sup>210</sup> S. Podzimek. *J. Appl. Polym. Sci.* 54, 91 (1994)
- <sup>211</sup> M. Wooley, R. H. Tredgold, P. Hodge. *Langmuir* 11, 683 (1995)