透過スペクトル

I9 全芳香族ポリエステル

<table>
<thead>
<tr>
<th>I9-101</th>
<th>ポリ(p-ヒドロキシ安息香酸)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>POB</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

透過程数 / cm⁻¹

PT 1738 1599 1509 1414 1200 1156 1049 1012 887 762 701

(−O−C−/−O−)ₙ

<table>
<thead>
<tr>
<th>I9-201</th>
<th>液晶ポリエステル I : エコノール®E2000</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>HBA/BP/TPA</td>
<td>p-ヒドロキシ安息香酸/ビフェノール/テレフタル酸から成るコポリエステル</td>
</tr>
</tbody>
</table>

透過程数 / cm⁻¹

PT 1735 1600 1489 1410 1260 1194 1155 1051 1004 871 719

透過程数 / cm⁻¹

50/25/25 by mol
43.2/33.1/23.7 by wt
(反応熱分解 GC)

(−O−C−/−O−/−C−/−O−)ₙ

<table>
<thead>
<tr>
<th>I9-201a</th>
<th>液晶ポリエステル I : Xydar® 85-82</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>HBA/BP/TPA/IPA</td>
<td>p-ヒドロキシ安息香酸/ビフェノール/テレフタル酸/イソフタル酸系コポリエステル</td>
</tr>
</tbody>
</table>

透過程数 / cm⁻¹

PT 1737 1600 1490 1413 1260 1195 1155 1050 1005 757 719

透過程数 / cm⁻¹

61/20/13/6 by mol
53.8/27.5/12.8 by wt
(反応熱分解 GC)

企画・製作 スペクトラ・フォーラム
### I9 全芳香族ポリエステル

<table>
<thead>
<tr>
<th>I9-101</th>
<th>POB</th>
<th>ポリ(p-ヒドロキシ安息香酸)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ATR スペクトル</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>4000</th>
<th>3600</th>
<th>3200</th>
<th>2800</th>
<th>2400</th>
<th>2000</th>
<th>1600</th>
<th>1200</th>
<th>800</th>
<th>400</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Absorbance</td>
<td>1.0</td>
<td>0.5</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### I9-201 | HBA/BP/TPA | 液晶ポリエステル I : エコノール®E2000 |

| 1732 | 1597 | 1251 | 1196 | 1152 | 1046 | 1011 | 883  | 759  | 699  |

### I9-201a | HBA/BP/TPA/IPA | 液晶ポリエステル I : Xydar® 85-82 |

| 1728 | 1489 | 1256 | 1193 | 1155 | 1051 | 1005 | 870  | 755  | 717  |

### 反応熱分解 GC

- 50/25/25 by mol
- 43.2/33.1/23.7 by wt

### 反応熱分解 GC

- 61/20/13/6 by mol
- 53.8/27.5/12.8 by wt

企画・製作 スペクトラ・フォーラム
## 全芳香族ポリエステル

### I9-101
**POB**
ポリ(\(p\)-ヒドロキシ安息香酸)

<table>
<thead>
<tr>
<th>波数/(\text{cm}^{-1})</th>
<th>1737</th>
<th>1599</th>
<th>1510</th>
<th>1259</th>
<th>1202</th>
<th>1158</th>
<th>1054</th>
<th>1014</th>
<th>886</th>
<th>761</th>
</tr>
</thead>
</table>

### I9-201
**HBA/BP/TPA**
液晶ポリエステル I: エコノール®E2000
\(p\)-ヒドロキシ安息香酸/ビフェノール/テレフタル酸 から成るコポリエステル

<table>
<thead>
<tr>
<th>波数/(\text{cm}^{-1})</th>
<th>1733</th>
<th>1601</th>
<th>1490</th>
<th>1260</th>
<th>1198</th>
<th>1159</th>
<th>1058</th>
<th>1014</th>
<th>872</th>
<th>719</th>
</tr>
</thead>
</table>

### I9-201a
**HBA/BP/TPA/IPA**
液晶ポリエステル I: Xydar® 85-82
\(p\)-ヒドロキシ安息香酸/ビフェノール/テレフタル酸/イソフタル酸系コポリエステル

<table>
<thead>
<tr>
<th>波数/(\text{cm}^{-1})</th>
<th>1735</th>
<th>1601</th>
<th>1491</th>
<th>1260</th>
<th>1198</th>
<th>1158</th>
<th>1057</th>
<th>1014</th>
<th>758</th>
<th>720</th>
</tr>
</thead>
</table>

(反応熱分解 GC)

---

企業制作 スペクトラ・フォーラム