

| 特性                     | Method    | Unit                     | POM-C             |                                   |                                  |
|------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                        |           |                          | NAT/BLK           | ESD-R10                           | CNT-R6                           |
| 顏色                     | -         | -                        | white/black       | beige                             | black                            |
| 比重                     | ISO1183   | g/cm <sup>3</sup>        | 1.41              | 1.33                              | 1.41                             |
| 吸水率                    |           |                          |                   |                                   |                                  |
| 於水溫 23°C 在 24/96h 後吸水率 | ISO62     | mg                       | 20/37             | -                                 | -                                |
|                        | ISO62     | %                        | 0.24/0.45         | -                                 | -                                |
| 空氣中 23°C,50%HR 直至飽和    | -         | %                        | 0.2               | -                                 | -                                |
| 23°C 吸水直至飽和            | -         | %                        | 0.85              | -                                 | -                                |
| 熱性質                    |           |                          |                   |                                   |                                  |
| 溶點                     | -         | °C                       | 165               | 165                               |                                  |
| 23°C 時熱傳導性             | -         | W/(K·m)                  | 0.31              |                                   |                                  |
| 線型熱膨脹係數                |           |                          |                   |                                   |                                  |
| 介於 23~60°C 平均標準        | -         | m/(m·K)·10 <sup>-6</sup> | 110               |                                   |                                  |
| 介於 23~100°C 平均標準       | -         | m/(m·K)·10 <sup>-6</sup> | 125               | 150                               |                                  |
| 彎曲負載下之溫度               |           |                          |                   |                                   |                                  |
| 模式 A：1.8Mpa            | ISO75     | °C                       | 105               | 90                                | 100                              |
| 空氣中最大允許溫度              |           |                          |                   |                                   |                                  |
| 短時間(幾小時)               | -         | °C                       | 140               |                                   |                                  |
| 連續 5000/20000 小時       | -         | °C                       | 115/100           | 80                                | 95                               |
| 最低使用溫度                 | -         | °C                       | -50               |                                   |                                  |
| 燃燒性                    |           |                          |                   |                                   |                                  |
| 耐燃測試 UL94(厚度 3/6mm)    | -         | -                        | HB/HB             | HB/HB                             | HB/HB                            |
| 23°C 時機械性質             |           |                          |                   |                                   |                                  |
| 抗漲特性                   |           |                          |                   |                                   |                                  |
| 抗漲應力                   | ISO527    | MPa                      | 65                | 37                                | 56                               |
| 斷裂抗漲強度                 | ISO527    | %                        | 30                | 15                                | 6                                |
| 彈性抗漲係數                 | ISO527    | MPa                      | 3100              | 1500                              | 2200                             |
| 壓縮測試                   |           |                          |                   |                                   |                                  |
| 1/2/5%變形之壓縮應力          | ISO604    | MPa                      | 19/35/67          | -                                 | -                                |
| Izod 耐衝擊測試(切口)         | ISO180/2A | kJ/m <sup>2</sup>        | 4                 | -                                 | -                                |
| 勞氏硬度                   | ISO2039-2 | -                        | R115              | R106                              | R115                             |
| 電氣性質                   |           |                          |                   |                                   |                                  |
| 介電強度                   | IEC60243  | KV/mm                    | 20                | -                                 | -                                |
| 體積電阻係數                 | IEC60093  | Ω·cm                     | >10 <sup>14</sup> | -                                 | -                                |
| 表面電阻係數                 | IEC60093  | Ω                        | >10 <sup>13</sup> | 10 <sup>9</sup> ~10 <sup>11</sup> | 10 <sup>5</sup> ~10 <sup>7</sup> |

Note：1g/cm<sup>3</sup> = 1000kg/ m<sup>3</sup>; 1MPa = 1N/mm<sup>2</sup> . 1kV/mm = 1MV/m

| 材料 | 常見尺寸規格(mm)                                  | 厚度/直徑範圍(mm) |
|----|---------------------------------------------|-------------|
| 平板 | 610x1000 / 610x3000 / 1000x2000 / 1220x3000 | 5-100       |
| 圓棒 | 1000 / 3000                                 | 4-300       |