

| 特性                     | Method                   | Unit              | TPS-PPS             |
|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| 顏色                     | -                        | -                 | natural             |
| 比重                     | ASTM D792<br>(ISO1183)   | g/cm <sup>3</sup> | 1.35                |
| 吸水率                    |                          |                   |                     |
| 於水溫 23°C 在 24/96h 後吸水率 | ISO62<br>(ASTM D570)     | %                 | (0.02)              |
| 熱性質                    |                          |                   |                     |
| 溶點                     | -                        | °C                | 278                 |
| 23°C 時熱傳導性             | ASTM C177<br>(DIN 52612) | W/(K·m)           | 0.2                 |
| 彎曲負載下之溫度               |                          |                   |                     |
| 模式 A：1.8Mpa            | ISO75<br>(ASTM D648)     | °C                | (112)               |
| 空氣中最大允許溫度              |                          |                   |                     |
| 連續 5000/20000h         | -                        | °C                | 260                 |
| 燃燒性                    |                          |                   |                     |
| UL94 耐燃測試(厚度 3/6mm)    |                          |                   | V-0                 |
| 23°C 時機械性質             |                          |                   |                     |
| 抗漲特性                   |                          |                   |                     |
| 抗漲應力                   | ISO527<br>(ASTM D4849)   | MPa               | (79)                |
| 壓縮測試                   |                          |                   |                     |
| Izod 衝擊試驗 (切口)         | ISO180/2A<br>(ASTM D256) | kJ/m <sup>2</sup> | (15)                |
| 23°C 電氣性質              |                          |                   |                     |
| 體積電阻係數                 | IEC60093<br>(ASTM D257)  | Ω · cm            | (10 <sup>18</sup> ) |
| 表面電阻係數                 | IEC60093<br>(ASTM D257)  | Ω                 | (10 <sup>16</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 | 500x1000   | 6-60        |
| 圓棒 | 1000       | 20-150      |