

# TPS-PC 物性数据

| 特性      | 項目               | 单位                   | 試驗方法<br>ISO | TPS - PC         |         |
|---------|------------------|----------------------|-------------|------------------|---------|
|         |                  |                      |             | NC-I•BK          | G20     |
| 机械特性    | 拉伸强度             | MPa                  | 527-1, 2    | 60               | 74      |
|         | 拉伸延展             | %                    | 527-1, 2    | 108              | 2.7     |
|         | 弯曲强度             | MPa                  | 178         | 93               | 131     |
|         | 弯曲弹性率            | GPa                  | 178         | 2.3              | 5.3     |
|         | 泊松比              | -                    | -           | 0.38             | 0.36    |
|         | 摆锤冲击实验值          | KJ/m <sup>2</sup>    | 179/1eA     | 88               | 5       |
|         | 洛氏硬度             | -                    | -           | R123             | R124    |
| 物理特性    | 比重 (23℃)         | -                    | 1183        | 1.2              | 1.34    |
|         | 吸水率 (23℃、24Hr)   | %                    | -           | 0.24             | 0.11    |
|         | 线形膨胀系数           | ×10 <sup>-5</sup> /℃ | 11359-2     | 6.5~6.6          | 3.4~5.0 |
|         | 燃烧性 (UL)         | -                    | UL94        | HB<br>(0.5mm)    | -       |
| 耐热特性    | 负荷弯曲温度 (1.82MPa) | ℃                    | 75-1, 2     | 131              | 133     |
|         | 连续使用温度           | ℃                    | -           | 115              | -       |
|         | 玻璃化温度            | ℃                    | -           | 130~155          | 130~155 |
|         | 熔点               | ℃                    | -           | -                | -       |
| 绝缘特性    | 电介质强度            | MV/m                 | IEC60243-1  | 18               | -       |
|         | 表面阻抗             | Ω                    | IEC60093    | 10 <sup>15</sup> | -       |
|         | 体积固有阻抗           | Ω • cm               | IEC60093    | 10 <sup>14</sup> | -       |
|         | 电容率106Hz         | -                    | IEC60250    | 3.1              | -       |
|         | 电容正切106Hz        | -                    | IEC60250    | 0.009            | -       |
| 食品衛生法取得 |                  |                      |             | -                | -       |

※以上的物性表，是代表原料的值，不是产品的保证值。

※在数据记录中打（-）部分，表示目前没有得到或无法得到的数据。