



# Titalon A200CF

樹脂 Resin : Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymers (ABS resin)

產品說明 Product description : 10% 碳纖維、高剛性、導電

10% Carbon Fiber、High Stiffness、Conductive

| 項目<br>Properties                                     | 單位<br>Unit        | 測試方法<br>Method                                    | 數值<br>Value                                |
|--|-------------------|---|--|
| 顏色 Color   | -                 | -   | Black                                      |
| 比重 Specific gravity                                  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183  | 1.09                                       |
| 拉伸強度 Tensile strength<br>拉伸率 Tensile Elongation      | MPa<br>%          | ISO 527-1,2                                       | 95<br>2                                    |
| 彎曲強度 Flexural strength<br>彎曲模數 Flexural modulus      | MPa               | ISO 178   | 125<br>7200                                |
| 衝擊強度(有缺口)<br>Charpy impact strength(notched)         | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179   | 6  |
| 熱變形溫度(1.8MPa)<br>Heat Deflection Temperature(1.8MPa) | °C                | ISO 75-1,2  | 98   |
| 體積阻抗 Volume resistivity<br>表面阻抗 Surface resistivity  | Ω•cm<br>Ω         | IEC 60093   | 1×10 <sup>4-7</sup><br>1×10 <sup>5-8</sup> |
| 耐燃性 Flammability                                     |                   | UL 94   | HB   |
| 模收縮 Mold shrinkage                                   | %                 | 50x70x3<br>mmt                                    | 0.2~0.4                                    |
| 成型條件<br>Molding condition                            | °C                | 乾燥條件 Drying<br>料管溫度 Melt temp.<br>模具溫度 Mold temp. | 80-90 x 4Hrs<br>210~240<br>60~80           |
|  | %                 | 射出壓力 Inject. press.<br>射出速度 Inject. velocity      | 30~70<br>20~50                             |

以上數值為材料的代表性測試值、並非該規格材料的最低值。

All property values shown in this data sheet are the representative values and not minimum value of this material.

