



Titalon X800CF

樹脂 Resin : Aromatic polyamides resin

產品說明 Product description : 40% 碳纖維、高剛性、導電性、低吸濕

40% Carbon Fiber · High Stiffness · Conductive · Low Moisture Absorption

| 項目 Properties | 單位 Unit | 測試方法 Method | 數值 Value |
|--|-------------------|-----------------------|---------------------|
| 顏色 Color | - | - | Black |
| 比重 Specific gravity | g/cm ³ | ISO 1183 | 1.41 |
| 拉伸強度 Tensile strength | MPa | ISO 527-1,2 | 250 |
| 拉伸率 Tensile Elongation | % | | 1 |
| 彎曲強度 Flexural strength | MPa | ISO 178 | 380 |
| 彎曲模數 Flexural modulus | | | 26000 |
| 衝擊強度(有缺口) Charpy impact strength(notched) | kJ/m ² | ISO 179 | 7 |
| 熱變形溫度(1.8MPa) Heat Deflection Temperature(1.8MPa) | °C | ISO 75-1,2 | 230 |
| 體積阻抗 Volume resistivity | Ω·cm | IEC 60093 | 1×10 ⁴⁻⁶ |
| 表面阻抗 Surface resistivity | Ω | | 1×10 ⁴⁻⁶ |
| 耐燃性 Flammability | | UL 94 | HB |
| 模收縮 Mold shrinkage | % | 50x70x3 mmt | 0.1~0.4 |
| 成型條件 Molding condition | °C | 乾燥條件 Drying | 80-100 x 4Hrs |
| | | 料管溫度 Melt temp. | 240~270 |
| | | 模具溫度 Mold temp. | 90~130 |
| | % | 射出壓力 Inject. press. | 30~70 |
| | | 射出速度 Inject. velocity | 30~70 |

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.