



TAITALAC 1000
ABS Resin

丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)塑料

| 特性 | 應用 |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 易加工 中等耐衝擊 | <ul style="list-style-type: none"> 辦公室設備 玩具/家具組件·廚房用具 不斷電系統電池殼 兒童用品 |

| 特性 | 測試標準 | 測試條件 | SI unit | |
|-----------------|------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| | | | Unit | s.p. |
| 物理特性 | | | | |
| 比重 | ISO 1183 | 23°C | g/cm ³ | 1.03 |
| 流動指數 | ISO 1133 | 220°C, 10kg load | cm ³ /10min | 16.0 |
| 機械特性 | | | | |
| Izod 耐衝擊強度 | ISO 180/1A | 23°C, Notched | KJ/m ² | 23 |
| Charpy 耐衝擊強度 | ISO 179/1A | 23°C, Notched | KJ/m ² | 24 |
| 抗張強度-降伏點 | ISO 527 | 23°C, 50 mm/min | MPa | 43 |
| 抗張強度-斷裂點 | ISO 527 | 23°C, 50 mm/min | MPa | 34 |
| 伸張率-斷裂點 | ISO 527 | 23°C, 50 mm/min | % | 30 |
| 抗折強度 | ISO 178 | 23°C, 2.0 mm/min | MPa | 67 |
| 抗折係數 | ISO 178 | 23°C, 2.0 mm/min | GPa | 1.9 |
| 耐熱特性 | | | | |
| 熱變形溫度 | ISO 75 | 未退火 1.8MPa | °C | 84 |
| 維卡軟化點 | ISO 306 | 50°C/hr, 1 kg load | °C | 96 |
| 物理特性 | | | | |
| 洛氏硬度 | ISO 2039-2 | 23°C, R-scale | R-scale | 105 |
| 成型收縮率 | ISO 294-4 | 60×60×2mm S _{Flow} | % | ≤ 0.4 |
| 吸水率 | ISO 62 | 23°C/50% RH | wt % | ≤ 0.3 |
| 阻燃特性 | | | | |
| | UL-94 | 1/16 inch | No E50263 | HB |
| 電器性質 | | | | |
| 相對溫度指數(RTI) | UL-746B | 0.062 英吋以上 | °C | 60 |
| 抗熱線燃燒性(HWI) | UL-746A | 0.062 英吋以上 | Secs | 17 |
| 抗電弧性(HCAI) High | UL-746A | 0.062 英吋以上 | Arcs | 200 |
| 電弧產生速率(ATR) | UL-746A | 0.062 英吋以上 | in/min | 0 |

註 1：以上數據為實驗室測試結果，不作為合約產品的檢驗結果

註 2：染色產品物性規格同本色產品