



TAITALAC 3100R
ABS Resin

丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)塑料

| 特性 | 應用 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 高剛性高耐衝擊 ● 高熔融張力 ● 耐疲勞潛變 | <ul style="list-style-type: none"> ● 鞋跟 ● 工具箱·公文箱 ● 機車零件 ● 低溫用產品 |

| 特性 | 測試標準 | 測試條件 | SI unit | |
|-------------|------------|-----------------------------|--------------------|-------|
| | | | Unit | s.p. |
| 物理特性 | | | | |
| 比重 | ASTM D792 | 23°C | g/cm ³ | 1.03 |
| 流動指數 | ASTM D1238 | 200°C, 5kg load | g/10min | 0.6 |
| | ASTM D1238 | 220°C, 10kg load | g/10min | 8.0 |
| 機械特性 | | | | |
| Izod 耐衝擊強度 | ASTMD256 | 23°C, 1/4" Notched | kg-cm/cm | 43 |
| Izod 耐衝擊強度 | ASTMD256 | 23°C, 1/8" Notched | kg-cm/cm | 48 |
| 抗張強度-降伏點 | ASTMD638 | 23°C, 5 mm/min | kg/cm ² | 420 |
| 抗張強度-斷裂點 | ASTMD638 | 23°C, 5 mm/min | kg/cm ² | 370 |
| 伸張率-斷裂點 | ASTMD638 | 23°C, 5 mm/min | % | 30 |
| 抗折強度 | ASTMD790 | 23°C, 2.8 mm/min | kg/cm ² | 620 |
| 抗折係數 | ASTMD790 | 23°C, 2.8 mm/min | kg/cm ² | 22000 |
| 耐熱特性 | | | | |
| 熱變形溫度 | ASTMD648 | unannealing 1.8MPa | °C | 87 |
| 維卡軟化點 | ASTMD1525 | 50°C/hr, 1 kg load | °C | 103 |
| 物理特性 | | | | |
| 洛氏硬度 | ASTMD785 | 23°C, R-scale | R-scale | 100 |
| 成型收縮率 | ASTMD955 | 60×60×2mm S _{Flow} | % | ≤ 0.4 |
| 吸水率 | ASTMD570 | 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 inch above | °C | - |
| 抗熱線燃燒性(HWI) | UL-746A | 0.062 inch above | Secs | - |
| 抗電弧性(HCAI) | UL-746A | 0.062 inch above | Arcs | - |
| 電弧產生速率(ATR) | UL-746A | 0.062 inch above | in/min | - |

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