



TAITALAC 5000F
ABS Resin

丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)塑料

| 特性 | 应用 |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 用于射出成型 • 优异的加工性 • 通用冲击强度 • 超高流动性 | <ul style="list-style-type: none"> • 大型或形状复杂的产品 • 适用肉薄之成型品 • 家庭用品, 3C 产品外壳 • 办公室设备 / OA 用品 |

| 特性 | 测试标准 | 测试条件 | SI unit | |
|-------------|------------|-----------------------------|--------------------|-------|
| | | | Unit | s.p. |
| 物理特性 | | | | |
| 比重 | ASTM D792 | 23°C | g/cm ³ | 1.03 |
| 流动指数 | ASTM D1238 | 200°C, 5kg load | g/10min | 5.5 |
| | ASTM D1238 | 220°C, 10kg load | g/10min | 45 |
| 机械特性 | | | | |
| Izod 耐冲击强度 | ASTMD256 | 23°C, 1/4" Notched | kg-cm/cm | 16 |
| Izod 耐冲击强度 | ASTMD256 | 23°C, 1/8" Notched | kg-cm/cm | 18 |
| 抗张强度-降伏点 | ASTMD638 | 23°C, 5 mm/min | kg/cm ² | 400 |
| 抗张强度-断裂点 | ASTMD638 | 23°C, 5 mm/min | kg/cm ² | 350 |
| 伸张率-断裂点 | ASTMD638 | 23°C, 5 mm/min | % | 30 |
| 抗折强度 | ASTMD790 | 23°C, 2.8 mm/min | kg/cm ² | 750 |
| 抗折系数 | ASTMD790 | 23°C, 2.8 mm/min | kg/cm ² | 27000 |
| 耐热特性 | | | | |
| 热变形温度 | ASTMD648 | unannealing 1.8MPa | °C | 84 |
| 维卡软化点 | ASTMD1525 | 50°C/hr, 1 kg load | °C | 98 |
| 物理特性 | | | | |
| 洛氏硬度 | ASTMD785 | 23°C, R-scale | R-scale | 107 |
| 成型收缩率 | 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 |
| 电器性质 | | | | |
| 相对温度指数(RTI) | UL-746B | 0.062 inch above | °C | 60 |
| 抗热线燃烧性(HWI) | UL-746A | 0.062 inch above | Secs | 13 |
| 抗电弧性(HCAI) | UL-746A | 0.062 inch above | Arcs | 200 |
| 电弧产生速率(ATR) | UL-746A | 0.062 inch above | in/min | 0 |

注 1: 以上数据为实验室测试结果, 不作为合约产品的检验结果

注 2: 染色产品物性规格同本色产品