



**TAITALAC 5000S**  
**ABS Resin**

**丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)塑料**

| 特性   | 应用   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>易射出成型</li> <li>高刚性</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>家庭用品</li> <li>3C 产品外壳</li> <li>办公室设备 / OA 用品</li> <li>电子产品外壳 小家电产品外壳, 卫浴设备</li> </ul> |

| 特性          | 测试标准       | 测试条件                        | SI unit            |       |
|-------------|------------|-----------------------------|--------------------|-------|
|             |            |                             | Unit               | s.p.  |
| <b>物理特性</b> |            |                             |                    |       |
| 比重          | ASTM D792  | 23°C                        | g/cm <sup>3</sup>  | 1.04  |
| 流动指数        | ASTM D1238 | 200°C, 5kg load             | g/10min            | 2.1   |
|             | ASTM D1238 | 220°C, 10kg load            | g/10min            | 23.0  |
| <b>机械特性</b> |            |                             |                    |       |
| 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           | 16    |
| 抗张强度-降伏点    | ASTMD638   | 23°C, 5 mm/min              | kg/cm <sup>2</sup> | 480   |
| 抗张强度-断裂点    | ASTMD638   | 23°C, 5 mm/min              | kg/cm <sup>2</sup> | 380   |
| 伸张率-断裂点     | ASTMD638   | 23°C, 5 mm/min              | %                  | 20    |
| 抗折强度        | ASTMD790   | 23°C, 2.8 mm/min            | kg/cm <sup>2</sup> | 800   |
| 抗折系数        | ASTMD790   | 23°C, 2.8 mm/min            | kg/cm <sup>2</sup> | 30000 |
| <b>耐热特性</b> |            |                             |                    |       |
| 热变形温度       | ASTMD648   | unannealing 1.8MPa          | °C                 | 85    |
| 维卡软化点       | ASTMD1525  | 50°C/hr, 1 kg load          | °C                 | 104   |
| <b>物理特性</b> |            |                             |                    |       |
| 洛氏硬度        | ASTMD785   | 23°C, R-scale               | R-scale            | 119   |
| 成型收缩率       | ASTMD955   | 60×60×2mm S <sub>Flow</sub> | %                  | ≦0.4  |
| 吸水率         | ASTMD570   | 23°C/50% RH                 | wt %               | ≦0.3  |
| <b>阻燃特性</b> |            |                             |                    |       |
|             | UL-94      | 1/16 inch                   | No E50263          | HB    |
| <b>电器性质</b> |            |                             |                    |       |
| 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               | 15    |
| 抗电弧性(HCAI)  | UL-746A    | 0.062 inch above            | Arcs               | 15    |
| 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