

DAICEL PC

C501

阻燃 PC 树脂
Flame Retardant PC resin

大赛璐 基本物性

DAICEL TYPICAL PROPERTIES

| 性能 Property | 单位 Unit | 试验法 ISO | 测定条件 Test Condition | C501 |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------------------|------|
| 物理性能 Mechanical | | | | |
| 拉伸强度 Tensile Strength | MPa | ISO 527 | | 50 |
| 拉伸延伸率 Elongation | % | ISO 527 | | - |
| 弯曲强度 Flexural Strength | MPa | ISO 178 | | 80 |
| 弯曲弹性模量 Flexural Modulus | MPa | ISO 178 | | 2100 |
| Charpy 冲击强度 Charpy Impact Strength | KJ/m ² | ISO 179/1eA | 4mm 宽, 23 °C 缺口 | 48 |
| 洛氏硬度 Rockwell Hardness | R | ISO 2039 | R 级 | - |
| 热性能 Thermal | | | | |
| 热变形温度 Heat Deflection Temp | °C | ISO 75 | 4mm 宽, 1.80MPa 无退火, unannealed | 120 |
| 其它性能 Miscellaneous | | | | |
| 比重 Specific Gravity | g/cm ³ | ISO 1183 | | 1.22 |
| 熔融指数 Melt Flow Rate | g/10min | ISO 1133 | 300°C/1.2kg | 10 |
| 阻燃性能 Flame Resistance | (mm) | UL94 | 相当于 V0 | 1.57 |

- 注: 1. 此数值是实验代表性的数值, 但不是质量保证书的数值, 仅供参考;
These figures are merely typical characteristic figures of the trial ;
They are not quality guarantee figures and are for reference only;
2. 此数值可能会受着色剂种类和数量的影响;
These figures may be affected by type and quantity of the pigment;
3. 测试条件为 23 °C, 50%RH。
Test condition is 23 °C, 50%RH.

标准成型条件/Typical settings for processing

| 预干燥 Preliminary drying | 料筒温度设定 (°C) Barrel temperature(deg C) | | | | 螺杆回转数 Screw rotation (rpm) | 背压 Back pressure (MPa) | 模具温度 Mold temperature (deg C) |
|------------------------------|--|-------------|--------------|------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| | 喷嘴 Nozzle | 前部 Front | 中部 Middle | 后部 Back | | | |
| 3-5 小时(hrs) 110-120°C | 240-260 | 250-270 | 250-270 | 230-250 | 50-100 | 10-20 | 70-100 |