

# 科思创 PC/ABS Bayblend® T88 GF-10物性表

## 热性质

| 属性名称  | 测试标准           | 测试标准           | 单位                  | 数值   |
|---|----------------|----------------|---------------------|------|
| Coefficient of linear thermal expansion, normal | ISO 11359-1,-2 | 23 to 55 °C    | 10 <sup>-4</sup> /K | 0.67 |
| 可烧性试验UL94 [UL 认可]                               | UL 94          | 0.85 mm        | Class               | HB   |
| 热变型温度   | ISO 75-1,-2    | 0.45 MPa       | °C                  | 133  |
| 热变型温度   | ISO 75-1,-2    | 1.80 MPa       | °C                  | 121  |
| 热膨胀系数, 流动方向                                     | ISO 11359-1,-2 | 23 to 55 °C    | 10 <sup>-4</sup> /K | 0.4  |
| 维卡软化温度  | ISO 306        | 50 N; 120 °C/h | °C                  | 134  |
| 维卡软化温度  | ISO 306        | 50 N; 50 °C/h  | °C                  | 132  |

## 机械性能

| 属性名称        | 测试标准         | 测试标准     | 单位                | 数值   |
|-------------|--------------|----------|-------------------|------|
| Izod 冲击强度   | ISO 180/U    | -30 °C   | kJ/m <sup>2</sup> | 35   |
| Izod 冲击强度   | ISO 180/U    | 23 °C    | kJ/m <sup>2</sup> | 35   |
| Izod 缺口冲击强度 | ISO 180/A    | 23 °C    | kJ/m <sup>2</sup> | 8    |
| Izod 缺口冲击强度 | ISO 180/A    | -30 °C   | kJ/m <sup>2</sup> | 6    |
| 屈服应力        | ISO 527-1,-2 | 5 mm/min | MPa               | 100  |
| 屈服应变        | ISO 527-1,-2 | 5 mm/min | %                 | 3.2  |
| 抗拉模量        | ISO 527-1,-2 | 1 mm/min | MPa               | 4800 |
| 断裂应力        | ISO 527-1,-2 | 5 mm/min | MPa               | 95   |
| 断裂应变        | ISO 527-1,-2 | 5 mm/min | %                 | 3.7  |

## 流变性能

| 属性名称          | 测试标准             | 测试标准                                  | 单位                      | 数值          |
|---------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 成型收缩率, 垂直流动方向 | b.o. ISO 2577    | 150x105x3 mm/<br>260 °C / MT 80<br>°C | %                       | 0.35 - 0.55 |
| 成型收缩率, 流动方向   | b.o. ISO 2577    | 150x105x3 mm/<br>260 °C / MT 80<br>°C | %                       | 0.25 - 0.45 |
| 熔体黏度          | b.o. ISO 11443-A | 1000 s <sup>-1</sup> / 260<br>°C      | Pa*s                    | 205         |
| 熔融指数 (体积)     | ISO 1133         | 260 °C / 5 kg                         | cm <sup>3</sup> /10 min | 16          |

## 电性能 (23 °C/50 % 相对湿度)

| 属性名称                | 测试标准        | 测试标准 | 单位    | 数值 |
|---------------------|-------------|------|-------|----|
| Electrical strength | IEC 60243-1 | 1 mm | kV/mm | 35 |

|              |           |            |                  |      |
|--------------|-----------|------------|------------------|------|
| 体积电阻率        | IEC 60093 |            | Ohm*m            | 1E14 |
| 损耗因数         | IEC 60250 | 1 MHz      | 10 <sup>-4</sup> | 90   |
| 损耗因数         | IEC 60250 | 100 Hz     | 10 <sup>-4</sup> | 25   |
| 相对介电常数       | IEC 60250 | 1 MHz      |                  | 3.0  |
| 相对介电常数       | IEC 60250 | 100 Hz     |                  | 3.2  |
| 相比耐漏电起痕指数CTI | IEC 60112 | Solution A | Rating           | 200  |
| 表面电阻率        | IEC 60093 |            | Ohm              | 1E16 |

## 测试试样的工艺条件

| 属性名称    | 测试标准    | 测试标准 | 单位   | 数值  |
|---------|---------|------|------|-----|
| 注塑-模具温度 | ISO 294 |      | °C   | 80  |
| 注塑-注塑速度 | ISO 294 |      | mm/s | 540 |
| 注塑-熔体温度 | ISO 294 |      | °C   | 260 |

## 其他性能 (23 °C)

| 属性名称        | 测试标准            | 测试标准              | 单位                | 数值   |
|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|
| 吸水性 (饱和值)   | ISO 62          | Water at 23 °C    | %                 | 0.4  |
| 吸水性 (静态均衡值) | ISO 62          | 23 °C; 50 % r. h. | %                 | 0.2  |
| 密度          | ISO 1183-1      |                   | kg/m <sup>3</sup> | 1220 |
| 玻璃纤维含量      | b.o. ISO 3451-1 | Method A          | %                 | 10   |

此数据由我们从该材料的生产商处获得。我们尽最大努力确保此数据的准确性，但是我们对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选料前，就数据值与材料供应商进行验证。