

Multilon® TN-7500  
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

| 一般信息                                                          |                  |                |        |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------|
| 产品说明                                                          |                  |                |        |
| PC/ABS polymer alloy, Non-halogen type flame resistant series |                  |                |        |
| 总览                                                            |                  |                |        |
| 材料状态                                                          | • 已商用：当前有效       |                |        |
| 供货地区                                                          | • 北美洲<br>• 非洲和中东 | • 拉丁美洲<br>• 欧洲 | • 亚太地区 |
| 特性                                                            | • 流动性高           | • 无卤           | • 阻燃性  |
| 用途                                                            | • OA设备           | • 商务设备         |        |
| 形式                                                            | • 粒子             |                |        |
| 加工方法                                                          | • 注射成型           |                |        |

| ASTM & ISO 属性 <sup>1</sup> |             |          |              |
|----------------------------|-------------|----------|--------------|
| 物理性能                       | 额定值         | 单位制      | 测试方法         |
| 密度                         | 1.18        | g/cm³    | ISO 1183     |
| 收缩率                        |             |          | 内部方法         |
| 垂直：4.00 mm                 | 0.50 到 0.70 | %        |              |
| 流动：4.00 mm                 | 0.50 到 0.70 | %        |              |
| 机械性能                       | 额定值         | 单位制      | 测试方法         |
| 拉伸模量                       | 2600        | MPa      | ISO 527-2/1  |
| 拉伸应力 (屈服)                  | 63.0        | MPa      | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应力 (断裂)                  | 47.0        | MPa      | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (屈服)                  | 3.0         | %        | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (断裂)                  | 50          | %        | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量 <sup>2</sup>          | 2600        | MPa      | ISO 178      |
| 弯曲应力 <sup>2</sup>          | 95.0        | MPa      | ISO 178      |
| 冲击性能                       | 额定值         | 单位制      | 测试方法         |
| 简支梁缺口冲击强度                  | 13          | kJ/m²    | ISO 179      |
| 简支梁无缺口冲击强度                 | 无断裂         |          | ISO 179      |
| 热性能                        | 额定值         | 单位制      | 测试方法         |
| 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)      | 91.0        | °C       | ISO 75-2/B   |
| 热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)       | 80.0        | °C       | ISO 75-2/A   |
| 维卡软化温度                     | 94.0        | °C       | ISO 306/B50  |
| 线形热膨胀系数 - 流动               | 8.0E-5      | cm/cm/°C | ISO 11359-2  |
| 线形热膨胀系数 - 垂直               | 8.0E-5      | cm/cm/°C | ISO 11359-2  |
| 电气性能                       | 额定值         | 单位制      | 测试方法         |
| 表面电阻率                      | 1.0E+16     | ohms     | IEC 60093    |

Multilon® TN-7500

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

| 可燃性     | 额定值 | 单位制 | 测试方法  |
|---------|-----|-----|-------|
| UL 阻燃等级 |     |     | UL 94 |
| 0.45 mm | HB  |     |       |
| 0.8 mm  | V-2 |     |       |
| 1.2 mm  | V-1 |     |       |
| 1.5 mm  | V-0 |     |       |
| 2.0 mm  | 5VB |     |       |

| 加工信息         |           |     |  |
|--------------|-----------|-----|--|
| 注射           | 额定值       | 单位制 |  |
| 干燥温度         | 80        | °C  |  |
| 干燥时间         | 5.0 到 8.0 | hr  |  |
| 加工 ( 熔体 ) 温度 | 230 到 270 | °C  |  |
| 模具温度         | 50 到 60   | °C  |  |

| 备注                           |
|------------------------------|
| <sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。 |
| <sup>2</sup> 2.0 mm/min      |