

# Multilon® TN-7500

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

2017年9月12日

## 一般信息

### 产品说明

PC/ABS polymer alloy, Non-halogen type flame resistant series

### 总体

|      |                   |                |        |
|------|-------------------|----------------|--------|
| 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/cm <sup>3</sup> | ISO 1183     |
| 收缩率                   |             |                   | 内部方法         |
| 横向流量：4.00 mm          | 0.50 到 0.70 | %                 |              |
| 流量：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/m <sup>2</sup> | 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 - 横向          | 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    |

### 责任相关注意事项

- 数据表中所载数据为依照标准试验方法所测得的代表性数值，并不能作为特殊用途的性能保证。
- 数据表中所载燃烧性由小规模测试得出，并不能直接适用于实际的火灾危险性评价。
- 如将本树脂用于医疗器具、食品容器包装以及玩具用途，请事先向帝人（株）咨询。
- 如需在本树脂中添加添加剂（例如抗菌剂、稳定剂以及阻燃剂等），请务必事先与帝人（株）进行咨询。帝人（株）对于添加剂的添加所产生的后果不作任何保证也不承担任何责任。
- 数据表内数据可能会在没有通知的情况下进行变更。
- 其它注意事项请参照《产品安全数据表》（MSDS）。
- 详细数据请向帝人（株）树脂事业本部咨询。
- 因收货地区不同，本产品中所使用的原材料可能会被列入限制名单中，需要另行申报或者被禁止进口。如果贵司要将本产品出口或者进口到新的地区，请务必提前确认当地的相关规定。

# 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 |       |

## 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

## 责任相关注意事项

- 数据表中所载数据为依照标准试验方法所测得的代表性数值，并不能作为特殊用途的性能保证。
- 数据表中所载燃烧性由小规模测试得出，并不能直接适用于实际的火灾危险性评价。
- 如将本树脂用于医疗器械、食品容器包装以及玩具用途，请事先向帝人（株）咨询。
- 如需在本树脂中添加添加剂（例如抗菌剂、稳定剂以及阻燃剂等），请务必事先与帝人（株）进行咨询。帝人（株）对于添加剂的添加所产生的后果不作任何保证也不承担任何责任。
- 数据表内数据可能会在没有通知的情况下进行变更。
- 其它注意事项请参照《产品安全数据表》（MSDS）。
- 详细数据请向帝人（株）树脂事业本部咨询。
- 因收货地区不同，本产品中所使用的原材料可能会被列入限制名单中，需要另行申报或者被禁止进口。如果贵司要将本产品出口或者进口到新的地区，请务必提前确认当地的相关规定。