

## 一般信息

## 产品说明

汽车用导光牌号 良好冲击性 耐热老化性

## 总览

|                                   |                     |                 |             |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|-------------|
| 材料状态                              | • 请确认               |                 |             |
| 供货地区                              | • 北美洲<br>• 非洲和中东    | • 拉丁美洲<br>• 欧洲  | • 亚太地区      |
| <a href="#">关于供货国，请咨询经由我们的网站。</a> |                     |                 |             |
| 特性                                | • 高抗撞击性             | • 高透過率          | • 耐热老化性能，良好 |
| 用途                                | • LEDs<br>• 汽车领域的应用 | • 汽车照明<br>• 显示器 | • 照明应用      |

属性<sup>1</sup>

| 物理性能                        | 额定值         | 单位制                    | 测试方法         |
|-----------------------------|-------------|------------------------|--------------|
| 密度                          | 1.20        | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 1183     |
| 熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg) | 34          | g/10 min               | ISO 1133     |
| 熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg) | 32          | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133     |
| 收缩率                         |             |                        | 内部方法         |
| 垂直                          | 0.50 到 0.70 | %                      |              |
| 流动                          | 0.50 到 0.70 | %                      |              |
| 吸水率 (24 hr, 23°C)           | 0.24        | %                      | 内部方法         |
| 机械性能                        | 额定值         | 单位制                    | 测试方法         |
| 拉伸模量                        | 2400        | MPa                    | ISO 527-1/1  |
| 拉伸应力 (屈服)                   | 63.0        | MPa                    | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变                        |             |                        | ISO 527-2/50 |
| 屈服                          | 5.8         | %                      |              |
| 断裂                          | 110         | %                      |              |
| 弯曲模量 <sup>2</sup>           | 2300        | MPa                    | ISO 178      |
| 弯曲应力 <sup>2</sup>           | 98.0        | 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 (23°C)            | 57          | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179      |
| 简支梁无缺口冲击强度 (23°C)           | 无断裂         |                        | ISO 179      |
| 热性能                         | 额定值         | 单位制                    | 测试方法         |
| 载荷下热变形温度                    |             |                        |              |
| 0.45 MPa, 未退火               | 137         | °C                     | ISO 75-2/B   |
| 1.8 MPa, 未退火                | 123         | °C                     | ISO 75-2/A   |
| 线形热膨胀系数                     |             |                        | ISO 11359-2  |
| 流动                          | 6.5E-5      | cm/cm/°C               |              |
| 垂直                          | 6.6E-5      | cm/cm/°C               |              |

<sup>1</sup>记载数据仅为代表值。<sup>2</sup>在这里的使用用途例，不对本产品在该用途的适用结果作出承诺。

\*有关在这里的用途及应用所涉及的工业所有权或使用条件等，请贵公司自行探讨。

\*在使用本产品时（运输、保管、成形、废弃等），请参照使用材料、等级的技术资料及安全数据表（SDS）。尤其是用于食品包装容器、医疗零部件、安全器具、幼儿用玩具等的用途时，请另行咨询。

\*在日本国内使用本产品各等级上品时，因为会有包含了适用劳动安全卫生法第57条第2款的施行令第18条之2内附表9的名称等必须通知的化学物质的情况。详情请另行洽询。

\*在出口日本公司产品或出口使用了本公司产品的产品时，请遵守外汇及外国贸易法等相关法规。

\*依据各国化学物质管理规定，使用了本公司产品的化学物质会受到限制，为此会有须另行申请或无法进出口的情况。如果顾客要进出口本公司的产品，请确认对象国家的规定符合情况。

**Iupilon™ HL-3003**  
**Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯**

| 电气性能              | 额定值     | 单位制     | 测试方法        |
|-------------------|---------|---------|-------------|
| 表面电阻率             | 6.0E+15 | ohms    | IEC 60093   |
| 体积电阻率             | 3.0E+16 | ohms·cm | IEC 60093   |
| 介电强度              |         |         | IEC 60243-1 |
| 1.00 mm           | 31      | kV/mm   |             |
| 3.00 mm           | 18      | kV/mm   |             |
| 介电常数              |         |         | IEC 60250   |
| 1 MHz             | 3.10    |         |             |
| 100 MHz           | 3.10    |         |             |
| 耗散因数              |         |         | IEC 60250   |
| 1 MHz             | 9.0E-3  |         |             |
| 100 MHz           | 6.0E-4  |         |             |
| 相比耐漏电起痕指数(CTI)    | PLC 2   |         | UL 746A     |
| 可燃性               | 额定值     | 单位制     | 测试方法        |
| UL 阻燃等级 (0.38 mm) | V-2     |         | UL 94       |

### 加工信息

| 注射           | 额定值       | 单位制 |
|--------------|-----------|-----|
| 干燥温度 - 真空干燥机 | 120       | °C  |
| 干燥时间 - 真空干燥机 | 4.0 到 8.0 | hr  |
| 料筒后部温度       | 260 到 290 | °C  |
| 料筒中部温度       | 260 到 290 | °C  |
| 料筒前部温度       | 260 到 290 | °C  |
| 射嘴温度         | 260 到 290 | °C  |
| 模具温度         | 80 到 120  | °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

·记载数据仅为代表值。  
·在这里的使用用途例，不对本产品在该用途的适用结果作出承诺。  
·有在这里的用途及应用所涉及的工业所有权或使用条件等，请贵公司自行探讨。  
·在使用本产品时（运输、保管、成型、废弃等），请参照使用材料、等级的技术资料及安全数据表（SDS）。尤其是用于食品包装容器、医疗零部件、安全器具、幼儿玩具等的时候，请另行咨询。  
·在日本国内使用本产品各等级的品时，因会有包含了适用劳动安全卫生法第57条第2款的施行令第18条之2内附表中的名称等必须通知的化学物质的情况。详情请另行咨询。  
·在出口日本公司产品或出口使用了本公司产品的产品时，请遵守外汇及外国贸易法等相关法律法规。  
·依据各国化学物质管理规定，使用了本公司产品的化学物质会受到限制，为此会有须另行申请或无法进出口的情况。如果顾客要进出口本公司的产品，请确认对象国家的规定符合情况。