



# Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

## Iupilon™ DSH3002R 7051A

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯

2025年8月27日

| 一般信息                              |                  |                   |              |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 产品说明                              |                  |                   |              |
| 光扩散性 扩散率高                         |                  |                   |              |
| 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       |
| <a href="#">关于供货国，请咨询经由我们的网站。</a> |                  |                   |              |
| 特性                                | • 低光扩散           |                   |              |
| 用途                                | • LEDs<br>• 显示器  | • 照明漫射器<br>• 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/cm³             | ISO 1183     |
| 熔流率（熔体流动速率）(300°C/1.2 kg)         | 14               | g/10 min          | ISO 1133     |
| 熔融体积流量（MVR）(300°C/1.2 kg)         | 14               | cm³/10min         | 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                              | 2500             | MPa               | ISO 527-1/1  |
| 拉伸应力 (屈服)                         | 59.0             | MPa               | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (屈服)                         | 6.5              | %                 | ISO 527-2/50 |
| 标称拉伸断裂应变                          | 100              | %                 | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量 <sup>2</sup>                 | 2300             | MPa               | ISO 178      |
| 弯曲应力 <sup>2</sup>                 | 89.0             | 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)                  | 8.0              | kJ/m²             | 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                     | 134              | °C                | ISO 75-2/B   |
| 1.8 MPa, 未退火                      | 121              | °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          |              |
| 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    |
| 可燃性                               | 额定值              | 单位制               | 测试方法         |
| UL 阻燃等级 (0.75 mm)                 | HB               |                   | UL 94        |

\*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™ DSH3002R 7051A**  
**Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯**

| 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       | 270 到 300 | °C  |
| 料筒中部温度       | 270 到 300 | °C  |
| 料筒前部温度       | 270 到 300 | °C  |
| 射嘴温度         | 270 到 300 | °C  |
| 模具温度         | 70 到 100  | °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上产品时，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。