



# Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

## Iupilon™ DSH3002R 7031A

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯

### 一般信息

#### 产品说明

光扩散性 扩散率中

#### 总览

特性	• 低光扩散
用途	• LEDs • 显示器 • 照明漫射器 • 照明应用

### ASTM & ISO 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)	14	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg)	14	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	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	110	%	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)	9.0	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	136	°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	
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

**Iupilon™ DSH3002R 7031A**  
**Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯**

---

**加工信息**

---

<b>注射</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>
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