

Panlite® ML-1105

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

Technical Data

产品说明

Light diffusion grade, (Non corresponding UL96)

总体

| | |
|------|--|
| 特性 | • High Light Diffusion |
| 用途 | • LEDs • Lighting Applications • 汽车内部零件 • 照明漫射器 |
| 外观 | • 乳白色 |
| 形式 | • 粒子 |
| 加工方法 | • 注射成型 |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 密度 | 1.20 | g/cm ³ | 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 % | | |
| 吸水率 (23°C, 24 hr) | 0.20 % | | ISO 62 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 2400 | MPa | ISO 527-2/1 |
| 拉伸应力 | | | ISO 527-2/50 |
| 屈服 | 61.0 | MPa | |
| 断裂 | 56.0 | MPa | |
| 拉伸应变 (屈服) | 6.0 % | | ISO 527-2/50 |
| 标称拉伸断裂应变 | > 50 % | | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量 ³ | 2230 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 ³ | 93.0 | 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) | 40 | kJ/m ² | 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 |
| 热变形温度 | | | |
| 0.45 MPa, 未退火 | 141 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, 未退火 | 129 | °C | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | 148 | °C | ISO 306/B50 |
| 线形热膨胀系数 | | | ISO 11359-2 |
| 流动 | 7.0E-5 | cm/cm/°C | |
| 横向 | 7.0E-5 | cm/cm/°C | |
| 电气性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 表面电阻率 | > 1.0E+15 | ohms | IEC 60093 |
| 体积电阻率 | > 1.0E+15 | ohms·cm | IEC 60093 |
| 光学性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 透射率 (3000 μm) | 41.0 % | | ASTM D1003 |