

一般信息

产品说明

Optical glade

总体

| | | | |
|------|-----------------------|----------------|--------|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效 | | |
| 供货地区 | • 北美洲 • 非洲和中东 | • 拉丁美洲 • 欧洲 | • 亚太地区 |
| 特性 | • Ultra Low Viscosity | | |
| 用途 | • 光学应用 | • 镜头 | |
| 外观 | • 清晰/透明 | | |
| 形式 | • 粒子 | | |
| 加工方法 | • 注射成型 | | |

ASTM & ISO 属性¹

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------------------------|-------------|------------------------|--------------|
| 密度 | 1.20 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 溶化体积流率 (MVR) (300°C/1.2 kg) | 54.0 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| 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 | 2450 | MPa | ISO 527-2/1 |
| 拉伸应力 (屈服) | 63.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (屈服) | 6.0 | % | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (断裂) | > 50 | % | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量 ² | 2400 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 ² | 96.0 | 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 | 3.0 | kJ/m ² | 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) | 138 | °C | ISO 75-2/B |
| 热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) | 124 | °C | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | 143 | °C | ISO 306/B50 |
| 线形热膨胀系数 - 流动 | 7.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 线形热膨胀系数 - 横向 | 7.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |

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。

Panlite® AD-5503
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

| 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 |
| 介电强度 ³ | 30 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对电容率 | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 3.10 | | |
| 1 MHz | 3.00 | | |
| 耗散因数 | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 1.0E-3 | | |
| 1 MHz | 9.0E-3 | | |
| 漏电起痕指数 | 250 | V | IEC 60112 |
| 光学性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 折射率 | 1.585 | | ASTM D542 |
| 透射率 (3000 μm) | 89.0 | % | ASTM D1003 |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min

³ short time test

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。