

# Panlite® AD-5503

## TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

2016年7月3日

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 <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
溶化体积流率 ( MVR ) (300°C/1.2 kg)	54.0	cm³/10min	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 <sup>2</sup>	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>2</sup>	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/m²	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 <sup>3</sup>	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
<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。
<sup>2</sup> 2.0 mm/min
<sup>3</sup> 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具、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。