Panlite® AD-5503

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

产品说明

Optical glade

基本信息

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	

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
垂直流动方向 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法
流动方向 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法
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			ISO 527-2/50
屈服	6.0	%	ISO 527-2/50
断裂	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 [1]	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/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
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			ISO 11359-2
流动	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

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		IEC 60250
1 MHz	3.00		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	1.0E-3		IEC 60250
1 MHz	9.0E-3		IEC 60250
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. 2.0 mm/min
2. 2.0 mm/min

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

3.	short time test

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。