

Panlite® ML-3500ZNL

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

Injection Molding grade, Light diffusion grade, Weather resistance, Flame resistance

总览

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	• 低光扩散	• 耐候性，良好	• 阻燃性
用途	• LEDs	• 照明漫射器	• 照明应用
外观	• 乳白色		
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
熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg)	18	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
垂直：4.00 mm	0.50 到 0.70	%	
流动：4.00 mm	0.50 到 0.70	%	
吸水率 (24 hr, 23°C)	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 (屈服)	61.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应力 (断裂)	57.0	MPa	ISO 527-2/50
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 ²	2130	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	95.0	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)	16	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 (1.8 MPa, 未退火)	127	°C	ISO 75-2/A
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 - 垂直	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (0.75 mm)	125	°C	UL 746
RTI Imp (0.75 mm)	115	°C	UL 746
RTI (0.75 mm)	125	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093

Panlite® ML-3500ZNL
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.40 mm	V-2		
1.5 mm	V-2		
3.0 mm	V-2		
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.5 mm	850 °C		
3.0 mm	960 °C		
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.5 mm	875 °C		
3.0 mm	875 °C		
光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (3000 μm)	69.0	%	ASTM D1003

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min