

Panlite® ML-3500ZEL

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

产品说明

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

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息

黄卡信息	E50075-101237309		
特性	Good Light Diffusion	耐气候影响性能良好	阻燃性
用途	LEDs	Lighting Applications	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/cm³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	18.0	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	2400	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	61.0	MPa	ISO 527-2/50
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 ¹	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/m²	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			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
RTI Elec (1.50 mm)	125	°C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	115	°C	UL 746
RTI (1.50 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+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.400 mm	V-2		UL 94
1.50 mm	V-2		UL 94
3.00 mm	V-2		UL 94
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.50 mm	850	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.50 mm	875	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	875	°C	IEC 60695-2-13
光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (3000 μm)	52.0	%	ASTM D1003
备注			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		