

Panlite® L-1225Z100M

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

产品说明

Weather Resistant grade

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	E244324-101516425	E50075-241797	E245526-101512721
	E195100-101422441		
特性	Ultra Low Viscosity	耐气候影响性能良好	脱模性能良好
用途	LEDs	汽车领域的应用	汽车前灯
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/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	19.0	cm ³ /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 (屈服)	62.0	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	2400	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	62	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
1.8 MPa, 未退火	125	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	144	°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
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
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
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.90 mm	HB		UL 94
0.400 mm	V-2		UL 94
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.50 mm	825	°C	IEC 60695-2-12
3.20 mm	875	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.50 mm	850	°C	IEC 60695-2-13
3.20 mm	875	°C	IEC 60695-2-13
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)	88.0	%	ASTM D1003
备注			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		
3.	short time test		