



Panlite® L-1225Z100
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息			
产品说明			
Weather Resistant grade			
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	• 低粘度	• 耐候性，良好	• 脱模性能良好
用途	• LEDs	• 汽车领域的应用	• 通用
汽车要求	• GM GMP.PC.009		
外观	• 清晰/透明		
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/cm³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg)	12	cm³/10min	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	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	94.0	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	71	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)	141	°C	ISO 75-2/B
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	128	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	148	°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 - 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

Panlite® L-1225Z100

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 ³	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
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.9 mm	HB		
0.40 mm	V-2		
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.5 mm	825	°C	
3.2 mm	875	°C	
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.5 mm	850	°C	
3.2 mm	875	°C	
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 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min

³ short time test