

# Panlite® LV-2225ZS

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

## 一般信息

### 产品说明

Weather Resistant grade

### 总览

特性	• 低粘度	• 耐紫外光性能，良好	• 脱模性能良好
用途	• 通用		
外观	• 清晰/透明		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

## ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg)	15	cm <sup>3</sup> /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 (23°C)	2400	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (屈服, 23°C)	61.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 23°C)	6.0	%	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂, 23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>2</sup> (23°C)	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>2</sup> (23°C)	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 (23°C)	70	kJ/m <sup>2</sup>	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
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	141	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	125	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	146	°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 746B
RTI Imp (0.75 mm)	115	°C	UL 746B
RTI (0.75 mm)	125	°C	UL 746B

**Panlite® LV-2225ZS**  
**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 <sup>3</sup>	30	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			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	225	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.40 mm)	V-2		UL 94
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	850	°C	
3.0 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**

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 2.0 mm/min

<sup>3</sup> short time test