

Panlite® LV-2250Y

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

产品说明

Panlite® LV-2250Y是一种聚碳酸酯(PC)材料,. 该产品在北美洲,非洲和中东,拉丁美洲,欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型.
Panlite® LV-2250Y的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 优良的脱模剂
- 中等粘度

基本信息				
UL 黄卡	E50075-241817	E195100-101422448	E245526-101512730	E244324-101516444
特性	脱模性能良好	中等粘性		
用途	通用			
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/cm³	ISO 1183	
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	8.00	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 (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 ¹	2300	MPa	ISO 178	
弯曲应力 ²	91.0	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	76	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	142	°C	ISO 75-2/B	
1.8 MPa, 未退火	129	°C	ISO 75-2/A	
维卡软化温度	149	°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	

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	875	°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	850	°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
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		