

Panlite® LS-2250

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

Frictional wear resistant grade

总览

特性	• 低粘度	• 耐磨损性, 良好
用途	• 工业应用	
外观	• 不透明	
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	1.26	g/cm ³	ISO 1183
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)	0.17	%	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)	50.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应力 (断裂, 23°C)	50.0	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)	110	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ² (23°C)	2200	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	80.0	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)	25	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂		ISO 179
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	67		ASTM D785
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)	139	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	130	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	141	°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 (1.5 mm)	115	°C	UL 746B
RTI Imp (1.5 mm)	105	°C	UL 746B
RTI (1.5 mm)	105	°C	UL 746B

Panlite® LS-2250

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	32	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	3.00		
1 MHz	3.00		
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	1.0E-3		
1 MHz	9.0E-3		
耐电弧性	100	sec	ASTM D495
漏电起痕指数	300	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	V-2		UL 94

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度	120	°C
干燥时间	5.0 到 8.0	hr
加工 (熔体) 温度	270 到 320	°C
模具温度	80 到 120	°C

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