

Panlite® ML-5202ZHS

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

Extrusion molding grade, Light diffusion grade, Weather resistance, Flame resistance

总览

特性	• 低光扩散	• 耐紫外光性能，良好	• 阻燃性
用途	• LEDs	• 照明漫射器	• 照明应用
外观	• 乳白色		
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出		

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20	g/cm ³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg)	2.0	cm ³ /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)	65.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应力 (断裂, 23°C)	53.0	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)	23	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ² (23°C)	2350	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	97.0	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)	9.0	kJ/m ²	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 (1.8 MPa, 未退火)	123	°C	ISO 75-2/A
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)	130	°C	UL 746B
RTI Imp (1.5 mm)	125	°C	UL 746B
RTI (1.5 mm)	130	°C	UL 746B
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

Panlite® ML-5202ZHS
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.5 mm	V-0		
3.2 mm	5VA		
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.5 mm	960	°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	850	°C	
光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (3000 μm)	84.0	%	ASTM D1003

加工信息

挤出	额定值	单位制
干燥温度	120	°C
干燥时间	5.0 到 8.0	hr
熔体温度	270 到 320	°C
口模温度	270 到 320	°C

备注

- ¹ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ² 2.0 mm/min