+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

Panlite® ML-6500ZAL

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明			
Injection Molding grade, Light diffusion grade, Weather resistance, Flame resistance			
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	• 高光扩散	• 耐候性，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	• 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)	4.00	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)	64.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应力 (断裂)	30.0	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]	2210	MPa	ISO 178
弯曲应力 [2]	98.0	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)	12	kJ/m²	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**
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	125	°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 746
RTI Imp (1.5 mm)	125	°C	UL 746
RTI (1.5 mm)	130	°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

+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

Panlite® ML-6500ZAL

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
0.8 mm	V-0		
1.0 mm	V-0		
2.0 mm	5VB		
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.0 mm	930	°C	
3.0 mm	960	°C	
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.0 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)	47.0	%	ASTM D1003

备注

[1] 一般属性：这些不能被视为规格。

[2] 2.0 mm/min