

Panlite® LN-5000RM

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

Flame resistant, High light reflection grade, Extrusion molding grade

总览

填料/增强材料	• 矿物填料		
特性	• 反射率高	• 阻燃性	
用途	• LEDs	• 反射镜	• 照明应用
外观	• 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	1.28	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	0.40 到 0.60	%	
流动 : 4.00 mm	0.40 到 0.60	%	
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
拉伸应力 (屈服, 23°C)	58.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应力 (断裂, 23°C)	45.0	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)	15	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ² (23°C)	2430	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	90.0	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)	30	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)	124	°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)	80.0	°C	UL 746B
RTI Imp (1.5 mm)	80.0	°C	UL 746B
RTI (1.5 mm)	80.0	°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
介电强度	32	kV/mm	IEC 60243-1
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	V-0		UL 94

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min