

Panlite® LN-3520ZH

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

Flame resistant grade, Non-bromine/non-phosphor type

总览

特性	- 磷含量, 低 (到无) - 耐紫外光性能, 良好	- 无溴 - 阻燃性
用途	电气元件	电器外壳
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	> 1.20	g/cm ³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg)	11	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
室外适用性	f1		UL 746C
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)	66.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服, 23°C)	7.0	%	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂, 23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ² (23°C)	2340	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			ISO 179
-40°C, 3.00 mm	10	kJ/m ²	
-40°C, 4.00 mm	9.0	kJ/m ²	
-30°C, 3.00 mm	13	kJ/m ²	
-30°C, 4.00 mm	10	kJ/m ²	
23°C, 3.00 mm	65	kJ/m ²	
23°C, 4.00 mm	15	kJ/m ²	
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 (0.45 MPa, 未退火)	141	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	127	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	148	°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

Panlite® LN-3520ZH
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

热性能	额定值	单位制	测试方法
RTI Elec (1.0 mm)	130	°C	UL 746B
RTI Imp (1.0 mm)	125	°C	UL 746B
RTI (1.0 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
介电强度	32	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
100 Hz	3.10		
1 MHz	3.00		
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	9.0E-3		
1 MHz	9.0E-3		
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 (1.0 mm)	V-0		UL 94
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	

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min