

# Panlite® GN-3610ZL

## TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

2017年9月12日

### 一般信息

#### 产品说明

Glass fiber reinforced grades - 10% Glass fiber, Flame resistant grade, Non-bromine/non-phosphor type, Weather resistant

#### 总体

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
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量		
特性	• 刚性, 高 • 良好的抗蠕变性 • 磷含量, 低 (到无)	• 流动性高 • 耐气候影响性能良好 • 无溴	• 阻燃性
用途	• 电气/电子应用领域	• 电气元件	• 工业应用
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

### ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			内部方法
横向流量: 4.00 mm	0.40 到 0.60	%	
流量: 4.00 mm	0.30 到 0.50	%	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.16	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂)	67.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 <sup>2</sup>	3600	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>2</sup>	115	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)	5.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	42	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	138	°C	ISO 75-2/B
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	134	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	140	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	4.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线形热膨胀系数 - 横向	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (1.5 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI Imp (1.5 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI (1.5 mm)	80.0	°C	UL 746

#### 责任相关注意事项

- 数据表中所载数据为依照标准试验方法所测得的代表性数值，并不能作为特殊用途的性能保证。
- 数据表中所载燃烧性由小规模测试得出，并不能直接适用于实际的火灾危险性评价。
- 如将本树脂用于医疗器械、食品容器包装以及玩具用途，请事先向帝人（株）咨询。
- 如需在本树脂中添加添加剂（例如抗菌剂、稳定剂以及阻燃剂等），请务必事先与帝人（株）进行咨询。帝人（株）对于添加剂的添加所产生的后果不作任何保证也不承担任何责任。
- 数据表内数据可能会在没有通知的情况下进行变更。
- 其它注意事项请参照《产品安全数据表》（MSDS）。
- 详细数据请向帝人（株）树脂事业本部咨询。
- 因收货地区不同，本产品中所使用的原材料可能会被列入限制名单中，需要另行申报或者被禁止进口。如果贵司要将本产品出口或者进口到新的地区，请务必提前确认当地的相关规定。

# Panlite® GN-3610ZL

## 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 <sup>3</sup>	35	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
100 Hz	3.20		
1 MHz	3.20		
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	1.0E-3		
1 MHz	9.0E-3		
漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
<b>可燃性</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
UL 阻燃等级			UL 94
0.40 mm	V-2		
1.0 mm	V-1		
1.6 mm	V-0		
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.0 mm	960	°C	
1.6 mm	960	°C	
3.0 mm	960	°C	
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.0 mm	825	°C	
1.6 mm	850	°C	
3.0 mm	850	°C	

### 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 2.0 mm/min

<sup>3</sup> short time test

### 责任相关注意事项

- 数据表中所载数据为依照标准试验方法所测得的代表性数值，并不能作为特殊用途的性能保证。
- 数据表中所载燃烧性由小规模测试得出，并不能直接适用于实际的火灾危险性评价。
- 如将本树脂用于医疗器具、食品容器包装以及玩具用途，请事先向帝人（株）咨询。
- 如需在本树脂中添加添加剂（例如抗菌剂、稳定剂以及阻燃剂等），请务必事先与帝人（株）进行咨询。帝人（株）对于添加剂的添加所产生的后果不作任何保证也不承担任何责任。
- 数据表内数据可能会在没有通知的情况下进行变更。
- 其它注意事项请参照《产品安全数据表》（MSDS）。
- 详细数据请向帝人（株）树脂事业本部咨询。
- 因收货地区不同，本产品中所使用的原材料可能会被列入限制名单中，需要另行申报或者被禁止进口。如果贵司要将本产品出口或者进口到新的地区，请务必提前确认当地的相关规定。