

Panlite® G-3120PH

聚碳酸酯

Teijin Kasei America, Inc. (Teijin Chemicals)

Technical Data

总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量	
性能特点	• 良好的表面光洁度	
用途	• 工程配件 • 涂敷应用	• 相机应用 • 型号
形式	• 颗粒料	
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.34 g/cm ³		ASTM D792
--	1.35 g/cm ³		ISO 1183
收缩率			
流动	0.20 到 0.40 %		ASTM D955
横向流动	0.40 到 0.60 %		ASTM D955
横向流量	0.40 到 0.60 %		ISO 294-4
流量	0.20 到 0.40 %		ISO 294-4
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.14 %		ASTM D570 ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	4000 MPa		ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	76.0 MPa		ASTM D638
断裂	65.0 MPa		ISO 527-2/5
伸长率 (断裂)	3.0 %		ASTM D638 ISO 527-2/5
弯曲模量			
--	4450 MPa		ASTM D790
-- ₃	4400 MPa		ISO 178
弯曲强度			
-- ₃	110 MPa		ISO 178
屈服	119 MPa		ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	8.0 kJ/m ²		ISO 179
简支梁缺口冲击强度	40 kJ/m ²		ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (3.20 mm)	5.4 J/m		ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	131 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	129 °C		ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	123 °C		ISO 75-2/A
维卡软化温度	135 °C		ISO 306/B50
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动	0.000040 cm/cm/°C		
横向	0.000060 cm/cm/°C		

Panlite® G-3120PH

聚碳酸酯

Teijin Kasei America, Inc. (Teijin Chemicals)

热性能	额定值 单位制	测试方法
RTI Elec (1.47 mm)	80.0 °C	UL 746
RTI Imp (1.47 mm)	80.0 °C	UL 746
RTI Str (1.47 mm)	80.0 °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 ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15 ohm·cm	IEC 60093
耐电强度	35 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
100 Hz	3.40	
1 MHz	3.40	
耗散因数		IEC 60250
100 Hz	0.0010	
1 MHz	0.0090	
漏电起痕指数	175 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.70 mm)	V-2	UL 94
补充信息		

Electric Strength, IEC 60243-1, Short Time Test: 35 MV/m