



Panlite® G-3550RI
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息			
产品说明			
Glass fiber reinforced grades-50% Glass fiber, Low anisotropy grade			
总览			
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 50% 填料按重量		
特性	• 低异向性	• 高刚性	• 抗蠕变特性
用途	• 工业应用	• 相机应用	
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	1.63	g/cm³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直 : 2.00 mm	0.050 到 0.15	%	
流动 : 2.00 mm	0.020 到 0.10	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂, 23°C)	160	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	1.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ² (23°C)	14000	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	230	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)	16	kJ/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	55	kJ/m²	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)	147	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	1.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线形热膨胀系数 - 垂直	4.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (0.43 mm)	80.0	°C	UL 746B
RTI Imp (0.43 mm)	80.0	°C	UL 746B
RTI (0.43 mm)	80.0	°C	UL 746B
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.43 mm)	HB		UL 94
加工信息			
注射	额定值	单位制	
干燥温度	120	°C	
干燥时间	5.0 到 8.0	hr	
加工 (熔体) 温度	270 到 320	°C	
模具温度	80 到 120	°C	
备注			
¹ 一般属性 : 这些不能被视为规格。			
² 2.0 mm/min			