

Panlite® G-3110PH

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

Glass fiber reinforced grades-10% Glass fiber, High-appearance camera grade

总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量	
特性	• 低异向性 • 高刚性	• 抗蠕变特性 • 优良外观
用途	• 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	1.27	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直 : 4.00 mm	0.40 到 0.60	%	
流动 : 4.00 mm	0.35 到 0.55	%	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.16	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	3000	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂, 23°C)	65.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	5.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ² (23°C)	3100	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	110	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)	6.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	55	kJ/m ²	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)	130	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	123	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	134	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	5.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线形热膨胀系数 - 垂直	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (1.7 mm)	130	°C	UL 746B
RTI Imp (1.7 mm)	120	°C	UL 746B
RTI (1.7 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 ³	35	kV/mm	IEC 60243-1

Panlite® G-3110PH

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

电气性能	额定值	单位制	测试方法
相对电容率			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
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.40 mm	HB		
1.7 mm	V-2		

加工信息			
注射	额定值	单位制	
干燥温度	120	°C	
干燥时间	> 5.0	hr	
加工（熔体）温度	290 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
³ short time test