

Panlite® B-7110R
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息			
产品说明			
Carbon fiber reinforced grades-10% Carbon fiber			
总览			
填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 10% 填料按重量		
特性	• 高刚性 • 抗蠕变特性		
用途	• 工业应用		
外观	• 黑色		
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	1.23	g/cm³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直 : 4.00 mm	0.40 到 0.60	%	
流动 : 4.00 mm	0.10 到 0.30	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂, 23°C)	110	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ² (23°C)	7300	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	160	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)	8.0	kJ/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	32	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)	146	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	3.0E-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
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	10 到 1.0E+2	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+2 到 1.0E+3	ohms·cm	IEC 60093
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			