

Panlite® B-4110R

10% 碳纤维增强材料

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

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

基本信息

黄卡信息	E50075-241730	E244324-101516632	
填料/增强材料	碳纤维增强材料,10% 填料按重量		
特性	刚性,高	良好的抗蠕变性	无溴
用途	工业应用		
外观	黑色		
形式	粒子		
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.23	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直流动方向 : 4.00 mm	0.40 到 0.60	%	内部方法
流动方向 : 4.00 mm	0.10 到 0.30	%	内部方法
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
拉伸模量	7700	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	105	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	2.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ¹	7500	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	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	8.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	32	kJ/m ²	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	148	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	146	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	151	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (1.50 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	80.0	°C	UL 746

RTI (1.50 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	10 到 1.0E+3	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+2 到 1.0E+4	ohms-cm	IEC 60093
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.800 mm)	V-2		UL 94
备注			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		