

Panlite® G-3430R

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

Technical Data

产品说明

Glass fiber reinforced grades-30% Glass fiber

总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
特性	• 刚性, 高 • 良好的抗蠕变性
用途	• 工业应用 • 相机应用
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	1.43 g/cm ³	ISO 1183
收缩率		内部方法
横向流量 : 4.00 mm	0.30 到 0.50 %	
流量 : 4.00 mm	0.020 到 0.20 %	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.12 %	ISO 62

机械性能

	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	8000 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	105 MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	2.0 %	ISO 527-2/5
弯曲模量 ⁴	7100 MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁴	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	12 kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	35 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	151 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	148 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	153 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动	2.0E-5 cm/cm/°C	
横向	6.0E-5 cm/cm/°C	
RTI Elec (1.5 mm)	130 °C	UL 746
RTI Imp (1.5 mm)	125 °C	UL 746
RTI (1.5 mm)	130 °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 ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15 ohms-cm	IEC 60093
介电强度 ⁵	35 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
100 Hz	3.50	
1 MHz	3.50	
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
0.43 mm	HB	
0.8 mm	V-2	
3.0 mm	V-1	