

Panlite® G-3415R
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息			
产品说明			
Glass fiber reinforced grades-15% Glass fiber			
总览			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量		
特性	• 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	1.30	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	0.20 到 0.40	%	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.15	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	5000	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	85.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ²	4400	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	130	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	10	kJ/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	50	kJ/m²	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)	150	°C	ISO 75-2/B
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	147	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	152	°C	ISO 306/B50
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
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

Panlite® G-3415R

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

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
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	3.30		
1 MHz	3.30		
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		

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