

Panlite® GN-3420R

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

Glass fiber reinforced grades - 20% Glass fiber, Flame resistant grade

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, 20% 填料按重量		
特性	• 高刚性	• 抗蠕变特性	• 阻燃性
用途	• 电气元件	• 工业应用	
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	1.36	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	0.10 到 0.30	%	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.14	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	5950	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	90.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ²	5450	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	140	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	9.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	40	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)	149	°C	ISO 75-2/B
热变形温度 (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 - 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)	120	°C	UL 746
RTI (1.5 mm)	130	°C	UL 746

Panlite® GN-3420R
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
介电常数			IEC 60250
100 Hz	3.40		
1 MHz	3.40		
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	V-2		
1.5 mm	V-0		
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.0 mm	960	°C	
3.0 mm	960	°C	
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.0 mm	930	°C	
3.0 mm	900	°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