

Panlite® GN-3420R

20% 玻璃纤维增强材料
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

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

基本信息			
黄卡信息	E50075-241778	E244324-101516684	
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,20% 填料按重量		
特性	刚性,高	良好的抗蠕变性	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		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.36	g/cm³	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)	0.14	%	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 ¹	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/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	40	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	149	°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			
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)	130	°C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	120	°C	UL 746
RTI (1.50 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 ³	35	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
100 Hz	3.40		IEC 60250
1 MHz	3.40		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	1.0E-3		IEC 60250
1 MHz	9.0E-3		IEC 60250
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
0.430 mm	V-2		UL 94
1.50 mm	V-0		UL 94
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.00 mm	930	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	900	°C	IEC 60695-2-13
备注			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		
3.	short time test		