

Panlite® GS-3420
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

Glass fiber reinforced grades-20% Glass fiber, Frictional wear resistant grade

总览

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 • 耐磨损性, 良好
用途	• 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	1.42	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)	0.12	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	6000	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂, 23°C)	85.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	3.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ² (23°C)	5500	MPa	ISO 178
弯曲应力 ² (23°C)	133	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 (23°C)	12	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	43	kJ/m ²	ISO 179
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	149	°C	ISO 75-2/B
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	146	°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 746B
RTI Imp (1.5 mm)	120	°C	UL 746B
RTI (1.5 mm)	130	°C	UL 746B
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		

Panlite® GS-3420

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

电气性能	额定值	单位制	测试方法
相对电容率			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
0.38 mm	V-2		
3.0 mm	V-1		

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度	120	°C
干燥时间	> 5.0	hr
加工 (熔体) 温度	280 到 310	°C
模具温度	80 到 120	°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