



ISO-9001 Certified

UL file No.: E531449

北化院北研科技

BEIHUAYUAN BEIYAN TECHNOLOGY

广东北研新材料科技有限公司

GUANGDONG BEIYAN NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD.

物性数据表

PC/PBT BY551F

产品说明

PC/PBT BY551F GF30 FR 是聚碳酸酯/聚对苯二甲酸丁二醇酯树脂 30%玻璃纤维增强阻燃的改性材料。

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料，30%填料按重量
特性	低翘曲、高刚性
加工方法	注塑成型
RoHS 合规性	RoHS 合规

物理性能

	额定值	单位	测试方法
比重	1.6	g/cm ³	GB/T1033
熔体流动速率 (260℃/2.16kg)	27	g/10 min	GB/T3682
收缩率 (垂流方向)	0.4-0.8	%	ISO 294-4

机械性能

	额定值	单位	测试方法
拉伸强度	90	MPa	GB/T1040
断裂伸长率	5.0	%	GB/T1040
弯曲强度	132	MPa	GB/T9341
弯曲模量	7600	MPa	GB/T9341

冲击性能

	额定值	单位	测试方法
悬臂梁冲击强度 (缺口)	7	KJ/m ²	GB/T1843

热性能

	额定值	单位	测试方法
热变形温度(1.82MPa)	162	℃	GB/T1634

电气性能

	额定值	单位	测试方法
介电常数 (10 ⁶ Hz)	3.5		IEC 60250
介质损耗角正切 (10 ⁶ Hz)	1.8×10 ⁻²		IEC 60250
体积电阻率	1×10 ¹⁴	Ω•m	IEC 60093
介电强度	32	KV/mm	IEC 60243

阻燃性能

	额定值	单位	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5mm)	V0		UL-94

注塑条件

	额定值	单位
干燥温度	110-130	℃
干燥时间	4-6	hr
加工熔体温度	225-250	℃
模具温度	60-120	℃

备注：以上数据为材料性能指标，仅供用户选择牌号参考，不作为出厂产品验收的法律依据。使用者应在使用前对树脂进行测试，以避免产品有严重或轻微的缺陷。

北化院北研科技
地址：广东省东莞市谢岗镇谢曹路 770 号 1 号楼 601 室
电话:0769-82858489 传真: 0769-82858489 网址: <http://www.bbtrm.com>

BEIYAN