



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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>6</sup> Hz)	3.5		IEC 60250
介质损耗角正切 (10 <sup>6</sup> Hz)	1.8×10 <sup>-2</sup>		IEC 60250
体积电阻率	1×10 <sup>14</sup>	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**