



ISO-9001 Certified

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

## BEIYAN PET BY3030F GF30 FR

## 产品说明

PET BY3030F GF30 FR 是聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂 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	具有阻燃性、低翘曲、高强度、高刚性、耐热性
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	1.71	g/cm <sup>3</sup>	ISO1183
吸水率	0.08	%	ISO 62
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	115	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.1	%	ISO 527
弯曲强度	190	MPa	ISO 178
弯曲模量	9800	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位	测试方法
简支梁冲击强度（缺口）	8	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179(1eA)
简支梁冲击强度（非缺口）	35	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179(1eU)
热性能	额定值	单位	测试方法
热变形温度(1.82MPa)	225	°C	ISO 75f
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)	1.6×10 <sup>-2</sup>		IEC 60250
体积电阻率	1×10 <sup>14</sup>	Ω•m	IEC 60093
介电强度	30	KV/mm	IEC 60243
可燃性	额定值	单位	测试方法
UL 阻燃等级	V0		UL-94
注塑条件	额定值	单位	
干燥温度	105-120	°C	
干燥时间	2-6	hr	
加工熔体温度	240-275	°C	
模具温度	80-120	°C	

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

**BEIYAN**网址：<http://www.gd-beiyan.com>