



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

PBT BY301G30F

产品说明

PBT BY301G30F 是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	阻燃性、高强度、高刚性、耐热性
加工方法	注塑成型
RoHS 合规性	RoHS 合规
UL 档案号	E531449

物理性能	额定值	单位	测试方法
比重	1.63	g/cm ³	ISO1183
熔体流动速率（260℃/2.16kg）	40	g/10 min	GB/T3682
吸水率	0.12	%	ISO 62
收缩率（垂直流动方向）	0.4-0.8	%	ISO 294-4

机械性能	额定值	单位	测试方法
拉伸强度	125	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.6	%	ISO 527
弯曲强度	195	MPa	ISO 178
弯曲模量	9150	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）	8.5	KJ/m ²	ISO 179(1eA)
简支梁冲击强度（非缺口）	50	KJ/m ²	ISO 179(1eU)

热性能	额定值	单位	测试方法
热变形温度(1.82MPa)	205	℃	ISO 75f

电气性能	额定值	单位	测试方法
介电常数 (10 ⁶ Hz)	3.4		IEC 60250
介质损耗角正切 (10 ⁶ Hz)	1.7×10 ⁻²		IEC 60250
体积电阻率	1×10 ¹⁴	Ω•m	IEC 60093
介电强度	31	KV/mm	IEC 60243

阻燃性能	额定值	单位	测试方法
UL 阻燃等级（0.8mm-3.0mm）	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	40-80	℃

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

BEIYAN

电话:0769-82858489 传真: 0769-82858489 网址: <http://www.bbtrm.com>