



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

PA66 BY301G30F

产品说明

PA66 BY301G30F 是聚己二酰己二胺树脂 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	高刚性、高冲击
加工方法	注塑成型
RoHS 合规性	RoHS 合规

物理性能

物理性能	额定值	单位	测试方法
比重	1.62	g/cm ³	ISO1183
吸水率	0.82	%	ISO 62
收缩率（垂流方向）	0.4-0.7	%	ISO 294-4

机械性能

机械性能	额定值	单位	测试方法
拉伸强度	150	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.5	%	ISO 527
弯曲强度	240	MPa	ISO 178
弯曲模量	8500	MPa	ISO 178

冲击性能

冲击性能	额定值	单位	测试方法
简支梁冲击强度（缺口）	12	KJ/m ²	ISO 179(1eA)
简支梁冲击强度（非缺口）	60	KJ/m ²	ISO 179(1eU)

热性能

热性能	额定值	单位	测试方法
热变形温度(1.82MPa)	240	°C	ISO 75f

电气性能

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)	1.5×10 ⁻²		IEC 60250
体积电阻率	1×10 ¹⁴	Ω•m	IEC 60093
介电强度	33	KV/mm	IEC 60243
漏电起痕指数	250	V	IEC 60112

可燃性

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

注塑条件

注塑条件	额定值	单位
干燥温度	100-120	°C
干燥时间	4-6	hr
加工熔体温度	250-275	°C
模具温度	90-120	°C

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>