



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 BY303G15F

产品说明

PA66 BY303G15F 是聚己二酰己二胺树脂 15%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, 15%填料按重量
特性	无卤无红磷阻燃性、高强度、耐冲击
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	1.50	g/cm ³	ISO1183
吸水率	0.12	%	ISO 62
收缩率 (垂流方向)	0.5-0.9	%	ISO 294-4

机械性能

机械性能	额定值	单位	测试方法
拉伸强度	100	MPa	ISO 527
断裂伸长率	5	%	ISO 527
弯曲强度	150	MPa	ISO 178
弯曲模量	5200	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)	9	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)	180	°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)	3.2		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

阻燃性能	额定值	单位	测试方法
UL 阻燃等级 (1.6mm)	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	225-260	°C
模具温度	60-100	°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>