



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 BY301G0F

产品说明

PBT BY301G0F 是聚对苯二甲酸丁二醇酯树脂阻燃的改性材料。

基本信息

填料/增强材料	-
特性	阻燃性, 高流动性
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	1.42	g/cm ³	ISO1183
熔体流动速率 (250°C/5kg)	25	g/10 min	GB/T3682
吸水率	0.15	%	ISO 62
收缩率 (垂直接流动方向)	1.5-2.0	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位	测试方法
拉伸强度	55	MPa	ISO 527
断裂伸长率	21	%	ISO 527
弯曲强度	85	MPa	ISO 178
弯曲模量	2400	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)	5	KJ/m ²	ISO 179(1eA)
简支梁冲击强度 (非缺口)	40	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)	62	°C	ISO 75f
电气性能	额定值	单位	测试方法
介电常数 (10 ⁶ Hz)	2.9		IEC 60250
介质损耗角正切 (10 ⁶ Hz)	2×10 ⁻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	额定值	单位	测试方法
UL 阻燃等级 (3.0mm)	V0		UL-94
注塑条件	额定值	单位	
干燥温度	110-130	°C	
干燥时间	4-6	hr	
加工熔体温度	225-250	°C	
模具温度	40-80	°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>

