



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 BY201G15

## 产品说明

PA66 BY201G15 是聚己二酰己二胺树脂 15%玻璃纤维增强的改性材料。

## 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       | 韧性佳、高冲击           |
| 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                           | 1.24                 | g/cm <sup>3</sup> | ISO1183      |
| 吸水率                          | 0.9                  | %                 | ISO 62       |
| 收缩率（垂流方向）                    | 0.6-1.0              | %                 | ISO 294-4    |
| 机械性能                         | 额定值                  | 单位                | 测试方法         |
| 拉伸强度                         | 130                  | MPa               | ISO 527      |
| 断裂伸长率                        | 15                   | %                 | ISO 527      |
| 弯曲强度                         | 200                  | MPa               | ISO 178      |
| 弯曲模量                         | 5300                 | 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）                  | 20                   | KJ/m <sup>2</sup> | ISO 179(1eA) |
| 简支梁冲击强度（非缺口）                 | 95                   | 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)    | 3.3                  |                   | IEC 60250    |
| 介质损耗角正切 (10 <sup>6</sup> Hz) | 3.0×10 <sup>-2</sup> |                   | IEC 60250    |
| 体积电阻率                        | 1×10 <sup>14</sup>   | Ω•m               | IEC 60093    |
| 介电强度                         | 35                   | KV/mm             | IEC 60243    |
| 漏电起痕指数                       | -                    | V                 | IEC 60112    |
| 可燃性                          | 额定值                  | 单位                | 测试方法         |
| UL 阻燃等级                      | HB                   |                   | UL-94        |
| 注塑条件                         | 额定值                  | 单位                |              |
| 干燥温度                         | 95                   | °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>