

# 松翰塑胶

网址: www.shshsj.com 电话: 021-58958519  
联系人: 13061808058(蒋先生) 13424755533(赵先生)

牌号: **PET 130 FR** 厂商: **巴斯夫 BASF** 品牌: **Petra**

|      |                         |      |                          |
|------|-------------------------|------|--------------------------|
| 材料标识 | PET-GF30%-V0            | 颜色   | 本色/Natural colour        |
| UL编号 | <b>E36632</b>           | 厂商品牌 | Petra                    |
| 用途   | Electrical Housing、线圈骨架 | 材料特性 | 阻燃、环保/绿色、Flame Retardant |
| 材料形状 | 颗粒状/Resin               | 加工方式 | 注射成型/Injection molding   |

| 物理性能 | 测试标准      | 数据   | 单位                |
|------|-----------|------|-------------------|
| 比重   | ASTM D792 | 1.68 | g/cm <sup>3</sup> |
| 收缩率  |           |      |                   |
| 垂直方向 | ASTM D995 | 0.30 | %                 |

| 硬度   | 测试标准      | 数据  | 单位 |
|------|-----------|-----|----|
| 洛氏硬度 | ASTM D785 | 118 | R  |

| 机械性能      | 测试标准      | 数据(常态) | 单位  |
|-----------|-----------|--------|-----|
| 拉伸强度      |           |        |     |
| 23°C      | ASTM D638 | 130    | Mpa |
| 断裂伸长率     |           |        |     |
| 23°C      | ASTM D638 | 2.0    | %   |
| 弯曲强度      |           |        |     |
| 23°C      | ASTM D790 | 210    | Mpa |
| -40°C     | ASTM D790 | 275    | Mpa |
| 弯曲模量      |           |        |     |
| 23°C      | ASTM D790 | 9700   | Mpa |
| -40°C     | ASTM D790 | 12400  | Mpa |
| 悬臂梁缺口冲击强度 |           |        |     |
| 23°C      | ASTM D256 | 90     | J/m |

| 热性能         | 测试标准       | 数据  | 单位 |
|-------------|------------|-----|----|
| 热变形温度       |            |     |    |
| 1.80MPa 未退火 |            | 220 | °C |
| 维卡软化温度      |            |     |    |
| 熔融温度        | ASTM D4591 | 245 | °C |

|       |           |        |            |
|-------|-----------|--------|------------|
| 线膨胀系数 |           |        |            |
| 垂直方向  | ASTM D696 | 2.3E-5 | cm/cm / °C |

| 电气性能    | 测试标准      | 数据        | 单位    |
|---------|-----------|-----------|-------|
| 体积电阻    | ASTM D257 | > 1.0E+13 | Ω.cm  |
| 绝缘强度    |           |           |       |
| 1.50 mm | ASTM D149 | 22        | KV/mm |

| 阻燃性  | 测试标准  | 数据      | 单位  |
|------|-------|---------|-----|
| 防火等级 | UL-94 | 0.30 mm | V-0 |

| 注塑成型条件 |  | 建议值     | 单位 |
|--------|--|---------|----|
| 干燥温度   |  | 120     | °C |
| 干燥时间   |  | 2.0-4.0 | Hr |
| 水份含量   |  | 0.020   | %  |
| 注塑温度   |  |         |    |
| 模具温度   |  | 100-110 | °C |