

# 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: **PPS R-4-02** 厂商: **索尔维 Solvay** 品牌: **Ryton**

|      |                        |      |           |
|------|------------------------|------|-----------|
| 材料标识 | PPS-GF40%-V0           | 颜色   | 黑色/Black  |
| UL编号 | <b>E233198</b>         | 厂商品牌 | Ryton     |
| 材料特性 | 良好的电气性能, 耐化学性良好.       | 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 | 1.69  | g/cm <sup>3</sup> |
| 吸水率           |           |       |                   |
| (23°C, 24 hr) | ASTM D570 | 0.020 | %                 |

| 硬度   | 测试标准      | 数据  | 单位        |
|------|-----------|-----|-----------|
| 洛氏硬度 | ASTM D785 | 104 | M (Scale) |

| 机械性能       | 测试标准      | 数据(常态) | 单位  |
|------------|-----------|--------|-----|
| 拉伸强度       |           |        |     |
| 23°C       | ASTM D638 | 152    | Mpa |
| 断裂伸长率      |           |        |     |
| 23°C       | ASTM D638 | 1.10   | %   |
| 拉伸模量       |           |        |     |
| 泊松比        | ASTM E132 | 0.38   |     |
| 弯曲强度       |           |        |     |
| 23°C       | ASTM D790 | 207    | Mpa |
| 弯曲模量       |           |        |     |
| 23°C       | ASTM D790 | 14500  | Mpa |
| 悬臂梁缺口冲击强度  |           |        |     |
| 23°C       | ASTM D256 | 80     | J/m |
| 悬臂梁无缺口冲击强度 |           |        |     |
| 23°C       | ASTM D256 | 350    | J/m |

| 热性能         | 测试标准 | 数据  | 单位 |
|-------------|------|-----|----|
| 热变形温度       |      |     |    |
| 1.80MPa 未退火 |      | 265 | °C |

|       |           |        |            |
|-------|-----------|--------|------------|
| 线膨胀系数 |           |        |            |
| 垂直方向  | ASTM D696 | 2.0E-5 | cm/cm / °C |
| 横行方向  | ASTM D696 | 4.0E-5 | cm/cm / °C |
| 导热系数  | JIS R2618 | 0.32   | W/m/K      |

| 电气性能 | 测试标准      | 数据      | 单位    |
|------|-----------|---------|-------|
| 体积电阻 | ASTM D257 | 1.0E+16 | Ω.cm  |
| 表面电阻 | ASTM D257 | 1.0E+16 | Ω.cm  |
| 绝缘强度 | ASTM D149 | 20      | KV/mm |
| 耗散因数 | ASTM D150 | 125     | s     |

| 阻燃性  | 测试标准  | 数据     | 单位  |
|------|-------|--------|-----|
| 防火等级 | UL-94 | 0.71mm | V-0 |