

## PP

### 产品信息

**概述:** 是一种 PP 原料为基材加工而成的型材，PP 板密度小，易焊接和加工，具有优越的耐化性，耐热性及耐冲击性、无毒、无味是目前最符合环保要求之工程塑料之一，能达到食品接触性材料等级。使用温度为-20-90℃。

**产品特点:** 质轻、厚度均匀、表面光滑平整、耐热性好、机械强度高、优良的化学稳定性和电绝缘性、无毒等特征，具有良好的抗吸湿性、抗酸碱腐蚀性、抗溶解性，收缩率高。

**应用:** 汽车工业、机械制造、化工容器、电子电器、食品包装、医疗设备等

**颜色:** 本色、黑色、绿色、蓝色等

**规格:** 板材: 厚度×宽度×长度 8-200mm×610/1000mm×1220/2000mm

棒材: 直径×长度 8-200mm×1000

### 基本性能数据

| 力学性能 | 项目     | 标准         | 单位                | 数值   |
|------|--------|------------|-------------------|------|
|      | 密度     | ASTM D792  | g/cm <sup>3</sup> | 0.9  |
|      | 屈服拉伸强度 | ASTM D638  | Mpa               | 29   |
|      | 断裂伸长率  | ASTM D638  | %                 | 300  |
|      | 弯曲强度   | ASTM 790   | Mpa               | 35   |
|      | 弯曲模量   | ASTM 790   | Mpa               | 1030 |
|      | 邵氏硬度   | ASTM D2240 | D                 | 83   |
|      | 冲击强度   | ASTM D256  | J/M               | 35   |
| 热性能  | 项目     | 标准         | 单位                | 数值   |
|      | 熔点     | DSC        | ℃                 | 170  |
|      | 热变形温度  | ASTM D648  | ℃                 | 83   |
|      | 长期工作温度 | -          | ℃                 | 95   |
|      | 短期工作温度 | -          | ℃                 | 120  |

|             |            |                |                       |                  |
|-------------|------------|----------------|-----------------------|------------------|
|             | 线性膨胀系数     | ASTM D696      | 10 <sup>-5</sup> -1/K | 15               |
| <b>电学性能</b> | <b>项 目</b> | <b>标 准</b>     | <b>单 位</b>            | <b>数 值</b>       |
|             | 介电强度       | ASTM D150      | KV-mm                 | 40               |
|             | 体积电阻       | ASTM D257      | Ω . cm                | 10 <sup>14</sup> |
|             | 表面电阻       | ASTM D257      | Ω                     | 10 <sup>13</sup> |
|             | 介电常数       | ASTM D149      | -                     | 2.3              |
|             | 介电强度       | ASTM D150      | KV-mm                 | 40               |
| <b>化学性能</b> | <b>项 目</b> | <b>标 准</b>     | <b>单 位</b>            | <b>数 值</b>       |
|             | 平衡吸水率      | 23℃ 60%RH      | %                     | 0.05             |
|             | 耐酸性        | 23℃ 60%RH      |                       | +                |
|             | 耐碱性        |                |                       | +                |
|             | 耐酸碱水性      |                |                       | +                |
|             | 耐氯酸碱性      |                |                       | +                |
|             | 耐芳香族化合物    |                |                       | -                |
|             | 耐酮性        | 23℃ 60%RH      |                       | +                |
|             | 耐热水性       | 23℃ 60%RH      |                       | +                |
| <b>其他性能</b> | <b>项 目</b> | <b>标 准</b>     | <b>单 位</b>            | <b>数 值</b>       |
|             | 燃烧性        | UL 94          |                       | HB               |
|             | 粘贴性        | -              |                       | +                |
|             | 无毒无害       | EEC 90/128 FDA |                       | +                |
|             | 摩擦系数       | DIN 53375      |                       | 0.3              |
|             | 抗紫外线       | -              |                       | 0                |

备注:

1. “+” 可耐,“-” 不可耐,“0” 视情况而定
2. 以上数据为原材料测试数据所得, 与制成品性能不完全一致, 不保证数据的唯一性

深圳市恩欣龙特种材料股份有限公司

地址: 深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑一路 168 恒利工业园 B2 栋 201

传真: 0755-88899928

电话: 0755-88899668