

## UPE

### 产品信息

**概述:** 是 UHMW-PE 超高分子量聚乙烯材料, 分子量达 780 万, 有很高的韧性、耐磨性和抗冲击性能, 抗冲击性为塑料之首, 使用寿命长, 性价比高, 适合与食品接触。

**产品特点:** 抗冲击性为塑料之首、耐磨性极高、自润滑性好、化学稳定性高、抗粘附能力好、密度低, 极好的电气绝缘性, 隔音、抗辐射。

**应用:** 材料用于纺织、造纸、食品机械、运输、医疗、煤矿、化工等

**颜色:** 本色、黑色

**规格:** 板材: 厚度×宽度×长度 6-100mm×620/1250mm×1220/2900mm

棒材: 直径×长度 6-150mm×1000mm

### 基本性能数据

| 力学性能 | 项目     | 标准          | 单位                | 数值       |
|------|--------|-------------|-------------------|----------|
|      | 密度     | ISO 1183    | g/cm <sup>3</sup> | 0.93     |
|      | 拉伸应力   | ISO 527     | Mpa               | 0.7±0.09 |
|      | 断裂伸长率  | ISO 527     | %                 | 50       |
|      | 拉伸模量   | ISO 527     | Mpa               | 680      |
|      | 拉伸屈服应力 | ISO 527     | Mpa               | 20       |
|      | 肖氏硬度   | ISO 868     | D                 | 65       |
|      | 冲击强度   | ISO 179     | J/M               | 200      |
| 热性能  | 项目     | 标准          | 单位                | 数值       |
|      | 熔点     | DSC         | °C                | 130      |
|      | 热变形温度  | ISO 75      | °C                | 50       |
|      | 长期工作温度 | -           | °C                | 80       |
|      | 短期工作温度 | -           | °C                | 120      |
|      | 热传导率   | DIN 52612-1 | W/(K-M)           | 0.41     |

|             |            |                |                       |                  |
|-------------|------------|----------------|-----------------------|------------------|
|             | 线性膨胀系数     | ISO 11359      | 10 <sup>-5</sup> -1/K | 19               |
| <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       | ICE 60243      | KV-mm                 | 45               |
|             | 介电损耗系数     | -              | -                     | -                |
|             | 体积电阻       | ICE 60093      | Ω . cm                | 10 <sup>12</sup> |
|             | 表面电阻       | ICE 60093      | Ω                     | 10 <sup>12</sup> |
|             | 介电常数       | -              | -                     | -                |
| <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      | %                     |                  |
|             | 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    |                |                       | 0                |
|             | 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 |                       | 0                |
|             | 摩擦系数       | DIN 53375      |                       | 0.30             |
|             | 抗紫外线       | -              |                       |                  |

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