

## 防静电 PEI

### 产品信息

**概 述:** 是以 PEI 为基材进行改性而成的防静电材料, 不但保持了 PEI 良好的机械性能和耐热、抗蠕变性能, 而且增加了高温环境中的防静电效果, 防静电值  $10^6$ – $10^9$ , 长起使用温度  $200^{\circ}\text{C}$ 。

**产品特点:** 防静电、优良的尺寸稳定性、电器绝缘性, 阻燃、燃烧烟量少、耐高温、耐辐射、机械性能高。

**应 用:** 半导体测试治具、半导体液晶制造装置零部件、晶片加工过程中的夹具、灵敏电子元件、洁净设备防尘罩、电子/电器半导体输送设备等

**颜 色:** 黑色

**规 格:** 板材: 厚度 $\times$ 宽度 $\times$ 长度 6–100mm $\times$ 610mm $\times$ 1220mm

棒材: 直径 $\times$ 长度 6–150mm $\times$ 1000mm

### 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>  | 1.27 |
|      | 屈服拉伸强度 | ASTM D638   | Mpa                | 110  |
|      | 断裂伸长率  | ASTM D638   | %                  | 60   |
|      | 弯曲强度   | ASTM 790    | Mpa                | 150  |
|      | 弯曲模量   | ASTM 790    | Mpa                | 3000 |
|      | 邵氏硬度   | ASTM D2240  | D                  | 90   |
|      | 冲击强度   | ASTM D256   | J/M                | 40   |
| 热性能  | 项 目    | 标 准         | 单 位                | 数 值  |
|      | 熔点     | DSC         | $^{\circ}\text{C}$ | 215  |
|      | 热变形温度  | ASTM D648   | $^{\circ}\text{C}$ | 210  |
|      | 长期工作温度 | —           | $^{\circ}\text{C}$ | 180  |
|      | 短期工作温度 | —           | $^{\circ}\text{C}$ | 220  |
|      | 热传导率   | DIN 52612-1 | W/(K-M)            | —    |

|         |         |                |                       |                                  |
|---------|---------|----------------|-----------------------|----------------------------------|
|         | 线性膨胀系数  | ASTM D696      | 10 <sup>-5</sup> -1/K | 3                                |
| 电 学 性 能 | 项 目     | 标 准            | 单 位                   | 数 值                              |
|         | 介电强度    | ASTM D150      | KV-mm                 | —                                |
|         | 介电损耗系数  | ASTM D150      | —                     | —                                |
|         | 体积电阻    | ASTM D257      | Ω . cm                | 10 <sup>6</sup> -10 <sup>9</sup> |
|         | 表面电阻    | ASTM D257      | Ω                     | 10 <sup>6</sup> -10 <sup>9</sup> |
|         | 介电常数    | ASTM D149      | —                     | —                                |
| 化 学 性 能 | 项 目     | 标 准            | 单 位                   | 数 值                              |
|         | 平衡吸水率   | 23℃ 60%RH      | %                     | 0.02                             |
|         | 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      |                       | +                                |
| 其 他 性 能 | 项 目     | 标 准            | 单 位                   | 数 值                              |
|         | 燃烧性     | UL 94          |                       | V-0                              |
|         | 粘贴性     | —              |                       |                                  |
|         | 无毒无害    | EEC 90/128 FDA |                       | +                                |
|         | 摩擦系数    | DIN 53375      |                       |                                  |
|         | 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