

# EP<sup>®</sup>12

## 自润滑工程塑料材料



### 应用

**常规：**在材料特性许可范围内普遍适用

**工业：**家用电器、家具、办公设备、体育运动设备等

### 特性

- 在干摩擦工作条件下有良好的轴承性能
- 在润滑或边界润滑应用中有良好的轴承性能
- 在潮湿/含盐环境中耐腐蚀
- 性价比非常好
- 性重比非常好
- 在注塑成型模具允许的前提下，尺寸和形状不受限制
- 符合ELV、WEEE和RoHS规范

### 供货情况

**定制轴承：**直轴承、翻边轴承、止推垫片、抗磨板、半轴瓦，定制轴承设计



| 轴承特性          |  | 英制单位                | 英制数值        | 公制单位                    | 公制数值        |
|---------------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| <b>技术参数</b>   |  |                     |             |                         |             |
| 最大载荷 p        | 静态                                       | psi                 | 9 500       | N/mm <sup>2</sup>       | 65          |
| 工作温度          | 最小                                       | °F                  | - 40        | °C                      | - 40        |
|               | 最大                                       | °F                  | 260         | °C                      | 125         |
| 线性热 ( 膨 ) 胀系数 |  | 10 <sup>-6</sup> /F | 67          | 10 <sup>-6</sup> /K     | 120         |
| <b>干摩擦</b>    |  |                     |             |                         |             |
| 最大滑动速度 U      |  | fpm                 | 200         | m/s                     | 1.0         |
| 最大 pU 系数      | For A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 5  | psi x fpm           | 1 100       | N/mm <sup>2</sup> x m/s | 0.04        |
|               | For A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 10 | psi x fpm           | 2 500       | N/mm <sup>2</sup> x m/s | 0.09        |
|               | For A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 20 | psi x fpm           | 5 100       | N/mm <sup>2</sup> x m/s | 0.18        |
| 摩擦系数 f        |  |                     | 0.18 - 0.30 |                         | 0.18 - 0.30 |
| <b>建议</b>     |  |                     |             |                         |             |
| 配合轴表面粗糙度 Ra   |  | μin                 | 4 - 20      | μm                      | 0.1 - 0.5   |
| 配合轴硬度         |  | HV                  | > 200       | HV                      | > 200       |

| 工作环境     |            |
|----------|------------|
| 干摩擦      | 优异         |
| 油润滑      | 良好         |
| 脂润滑      | 良好         |
| 水润滑      | 一般         |
| 介质润滑     | 无腐蚀条件下性能良好 |
| 更优性能产品推荐 |            |
| 水润滑      | EP22       |

截面图

