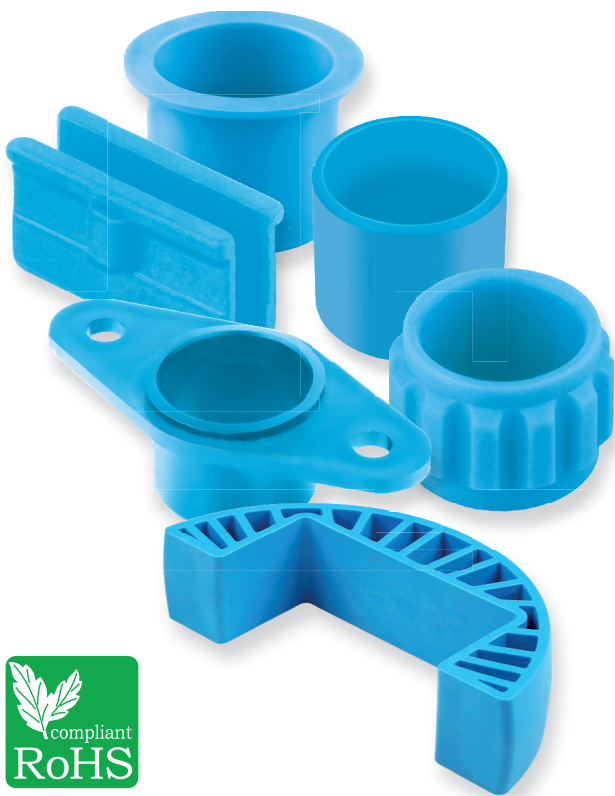


# EP®15

## 专为紫外线工况应用设计



## 应用

太阳能发电设备，户外设备，娱乐设施

## 特性

- 抗紫外线
- 抗磨粒磨损
- 轻量化
- 低摩擦系数
- 干摩擦工况时出色的轴承性能
- 润滑或边际润滑工况良好的轴承性能
- 在潮湿/盐雾环境中耐腐蚀
- 非常高的性价比
- 非常高的重量性能比
- 注塑工艺使轴承尺寸和形状设计更加灵活
- 符合ELV，WEEE和RoHS规范

## 供货情况

**根据需求定制：**直轴承、法兰轴承，止推垫圈，抗磨板，半轴瓦及其它轴承类型



聚合物: POM (聚甲醛)

添加剂: PTFE (聚四氟乙烯), UV稳定剂

| 总体特性        | 标准                                                                                  | 单位                      | 数值            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| 无缺口冲击强度     | ISO 179/1eU                                                                         | kJ/m <sup>2</sup>       | 45            |
| 缺口冲击强度      | ISO 179/1eA                                                                         | kJ/m <sup>2</sup>       | 4.5           |
| 线性热 (膨) 胀系数 | ISO 11359-2:1999-10                                                                 | x10 <sup>-6</sup>       | 120           |
| 最低使用温度      |                                                                                     | °C / °F                 | - 40 / - 40   |
| 最高使用温度      |                                                                                     | °C / °F                 | 125 / 260     |
| 最高温度极限      |                                                                                     | °C / °F                 | 125 / 260     |
| 密度          | DIN EN ISO 1183-1 :2013-04<br>DIN EN ISO 1183-2 :2004-10                            | g/cm <sup>3</sup>       | 1.50          |
| 抗拉强度        | DIN EN ISO 527-1 :2012-06<br>DIN EN ISO 527-2 :2012-06<br>DIN EN ISO 527-3 :2003-07 | N/mm <sup>2</sup> / psi | 50 / 7252     |
| 拉伸弹性模量      | DIN EN ISO 178:2013-09<br>DIN EN ISO 527-1:2012-06<br>DIN EN ISO 604:2003-12        | N/mm <sup>2</sup> / psi | 2750 / 398854 |
| 最大静载荷       |                                                                                     | N/mm <sup>2</sup> / psi | 65 / 9500     |
| 摩擦系数, f     |                                                                                     |                         | 0.09 - 0.15   |
| 颜色          |                                                                                     |                         | 蓝色            |

| 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 | 需要介质敏感性测试 |

截面图



POM  
+ PTFE紫外线稳定剂



防紫外线塑料轴承解决方案