

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：医疗设备、天篷及百叶窗、科研设备、博彩设备、办公设备等

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

标准尺寸的轴承形状：直轴承、翻边轴承

定制轴承：特殊尺寸的标准形状、止推垫片、半轴瓦、抗磨板，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
技术参数					
最大载荷 p	静态	psi	12 000	N/mm ²	80
	动态	psi	6 000	N/mm ²	40
工作温度	最小	°F	- 40	°C	- 40
	最大	°F	280	°C	140
线性热 (膨) 胀系数		10 ⁻⁶ /F	12	10 ⁻⁶ /K	22
干摩擦					
最大滑动速度 U		fpm	700	m/s	1.0
最大 pU 系数	For A _H / A _C = 5	psi x fpm	1 700	N/mm ² x m/s	0.06
	For A _H / A _C = 10	psi x fpm	6 800	N/mm ² x m/s	0.24
	For A _H / A _C = 20	psi x fpm	28 600	N/mm ² x m/s	1.00
摩擦系数 f			0.15 - 0.30		0.15 - 0.30
建议					
配合轴表面粗糙度 Ra		μin	8 - 32	μm	0.2 - 0.8
配合轴硬度		HV	> 200	HV	> 200

工作环境

干摩擦	良好
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

PA6.6T
+ 固体润滑剂
+ 填料