

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、化工设备、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非常好的轴承性能
- 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

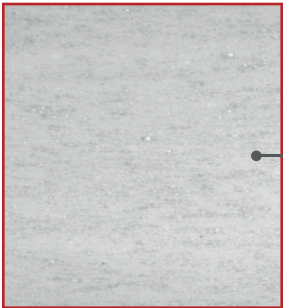
定制轴承：直轴承、翻边轴承、止推垫片、半轴瓦、抗磨板，定制轴承设计



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	7 000	N/mm ²	50
工作温度	最小	°F	- 60	°C	- 50
	最大	°F	340	°C	170
线性热（膨）胀系数		10 ⁻⁶ /F	50	10 ⁻⁶ /K	90
干摩擦					
最大滑动速度 U		fpm	200	m/s	1.0
最大 pU 系数	For A _H / A _C = 5	psi x fpm	1 400	N/mm ² x m/s	0.05
	For A _H / A _C = 10	psi x fpm	2 800	N/mm ² x m/s	0.10
	For A _H / A _C = 20	psi x fpm	5 700	N/mm ² x m/s	0.20
摩擦系数 f			0.22 - 0.37		0.22 - 0.37
建议					
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	优异
介质润滑	无腐蚀条件下性能良好

截面图



PBT
+ 固体润滑剂