

防卡真空润滑脂

2018年1月

- 1 / 2 页

介绍

Apiezon AP101 是一款优质、多用途的烃基润滑脂，适合各种工业及科学应用场合使用。

AP101 主要特点见右表。

防卡秘密

Apiezon AP101 含有聚四氟乙烯，其具有超强的防卡特性及长久的润滑效果，可保证活塞与水龙头的正常运转。AP101 可轻松实现研磨或抛光玻璃接头的隔离，是一款适合实验室使用的优质多用途润滑脂。

Apiezon AP101 的防卡特性并不仅限于实验室或玻璃器皿之用，在易卡、易腐的金属设备上同样有效。

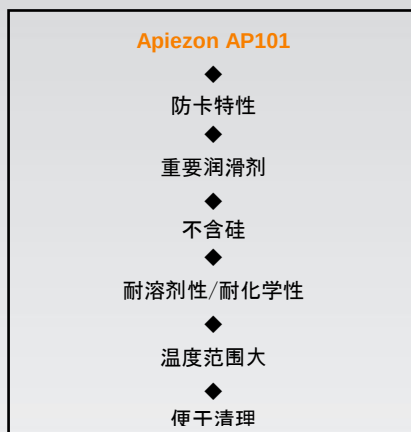
在工件上涂上少量的 Apiezon AP101 即可使其置于腐蚀性环境的情况下不受破坏。不用塞入固体，工件便可轻松取下。

同时，Apiezon AP101 也是一种重要的理想润滑剂，可在轴承承载或欠载的状态下使用。

真空条件下

Apiezon AP101 在中、低真空条件下显示出较好的真空特性。在最佳工作温度范围内，AP101 可用于低至 10^{-6} 托的真空环境下使用。

要获取 AP101 蒸汽压力的全面信息，请参考对面的蒸汽压力曲线。



耐溶剂与耐化学药品

AP101 中的硬脂酸锂凝胶与聚四氟乙烯可溶于大多数溶剂，确保了其对以下物质具有抗性：

- ▶ 水
- ▶ 酒精
- ▶ 酮类
- ▶ 酯类

AP101 还可防止下列化学物质的侵蚀：

- ▶ 酸和碱的水溶液
- ▶ 酒精碱溶液
- ▶ 腐蚀性气体

不含硅

Apiezon AP101 是一种烃基润滑脂，可有效防止“蠕变”及“裹挟”——一种与硅基产品有关的现象。硅易由使用区域转至别处，并污染相邻的表面。

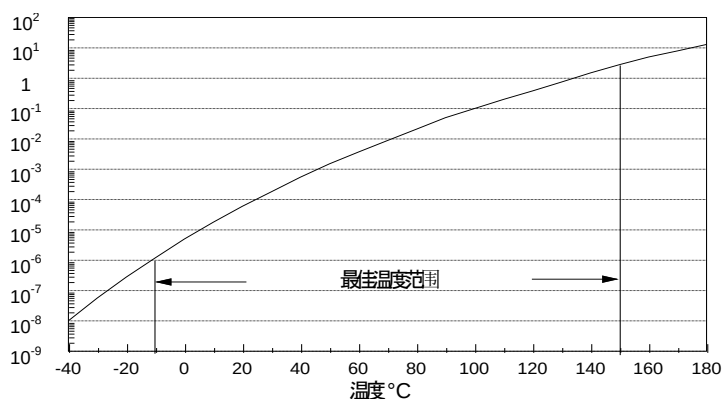
Apiezon AP101 的防“蠕变”特性为科研人员提供了帮助，减少了样品的污染，降低了对诸如红外线光谱法与质谱分析法等分析方法干扰的风险。

硅污染是在诸如工业漆或金属沉积过程等表层涂覆中遇到的一大难题，因为表面即使存在微量的硅，也会阻止油漆的附着性，涂覆效果会因此受到影响而大打折扣。在半导体制造业中，硅污染可严重影响产量。

使用不含硅基的 Apiezon AP101 可避免“蠕变”及污染等问题。

工作温度范围内的蒸汽压力值

蒸汽压力, 托



防卡真空润滑脂

2018年1月

- 2 / 2页

宽温度范围

AP101 是一款优质、多功能润滑脂，可用于密封接头，可在很大温度范围内使用，在 -15°C 与 +150°C 之间都可保持最佳的性能，但在低至 -40°C 与高至 +180°C 时使用周期有限。

“吸气”作用

Apiezon AP101 是由含有高比例支链烃与不饱和碳氢化合物的特殊原料制作而成。这些复杂结构使得 AP101 具有极高的分子量，因此具有强吸附性，尤其对其它烃分子。

强吸收性使得 Apiezon AP101 具有超强的吸气作用。如，吸收金属及玻璃表面的油脂及化学杂质，这在对清洁程度要求极高的电子业中有着重要作用。

Apiezon AP101 不会污染电子设备，使用烃溶剂即可轻松去除，可清除单凭溶剂无法清理掉的多种微量杂质。

便于清理

可使用柔软、洁净的无棉绒布轻松擦除 Apiezon AP101。任何残留润滑脂都可用温肥皂水及任何芳香烃溶液（甲苯、二甲苯）或氯代烃类（三氯乙烯）洗去。至于更环保的溶液，我们推荐柠檬烯。

由于 Apiezon 烃基润滑脂不溶于酒精（乙醇、异丙醇）或酮类（丙酮、丁酮），因此不能使用此类物质来清理。想要 AP101 工作时，它就能如你所愿；要去除它时，也轻松不费力。

典型特性

典型工作温度范围	°C	-40 至180
	°F	-40 至365
滴点 (ASTM.D 566)	°C	>200
	°F	>392
蒸汽压力 (20°C / 68°F), 托		<10 ⁻⁵
相对密度 (20°C / 68°F), 托		0.981
每°C 膨胀系数 (20°C 至30°C)		0.00066
润滑性球压试验 (ASTM.D 2596), 公斤	450	

兼容性

Apiezon AP101 可与多种 O 环形材料兼容，这些材料包括：

- ▶ 氟橡胶
- ▶ 硅
- ▶ 腈类 (>30% 的腈含量)
- ▶ 尼龙
- ▶ 聚氨酯
- ▶ 聚乙烯
- ▶ 聚丙烯

Apiezon AP101 具有烃类基质，所以与以下物质不兼容：

- ▶ 三元乙丙橡胶
- ▶ 乙丙橡胶
- ▶ 丁基橡胶
- ▶ 聚氯乙烯密封圈

保存期

在原包装未开封并置于环境温度 (10 至 30°C) 储存的情况下，Apiezon AP101 的保存期限为 10 年（自生产日期起）。在原包装未开封并置于环境温度储存的情况下，的保存期限为 10 年（自生产日期起）。

行业认可

AP101 深受真空行业的好评，并已获得马可尼雷达 (Marconi Radar) 与北约 (NATO) 颇具声望的认可。