

# 超高真空润滑脂

2020年3月 1 / 2页

## 介绍

Apiezon AP100 润滑脂20°C时蒸汽压力低于 $10^{-10}$  托，专为超高真空系统设备设计。

AP100 主要特性见右表

## 优质润滑

Apiezon AP100 含聚四氟乙烯（PTFE），具有超强的润滑性，润滑四球实验值为450公斤，润滑效果为常规石油基润滑脂的8倍。

## Apiezon AP100

是步进电机及变速箱的理想润滑剂，可避免尤其是高负荷运行时的磨损与腐蚀。还可用于避免玻璃接头、活栓及水龙头卡住，以及小金属固件的腐蚀。

## 超高真空

右侧蒸汽压力数据显示，Apiezon AP100 在环境温度下显示出极低蒸汽压力的特点，可在超高真空环境下放心使用。

## 环境温度

Apiezon AP100 只可在环境温度下使用。

## 便于清理

使用柔软洁净的无棉绒布即可轻松擦除 Apiezon AP100。任何残留润滑脂可用温肥皂水及任何芳香烃溶液（甲苯、二甲苯）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进行清理。

想让AP100 工作时，它就能如你所愿；要去除它时，也轻松不费力。

## 不含硅

Apiezon AP100是一种烃基润滑脂，可有效防止“蠕变”及“裹挟”。

## Apiezon AP100

- ◆ 超高真空范围
- ◆ 防卡特性
- ◆ 高负荷润滑剂
- ◆ 环境温度
- ◆ 不含硅
- ◆ 便于清理

## “吸气”作用

### Apiezon AP100

润滑脂是由含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 AP100 具有极高分子量，因此具有强吸附性，尤其对其他烃分子。

强吸附性确保了Apiezon AP100具有超强的吸气作用。如吸引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发挥着重要作用。

### Apiezon AP100

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。

“——”

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。

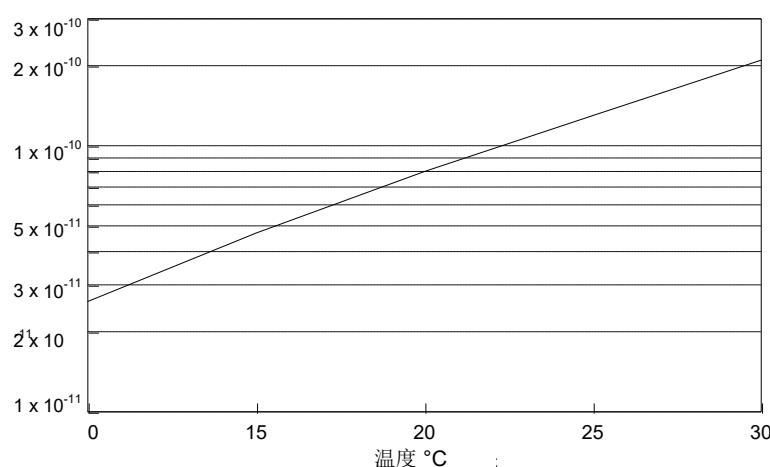
## Apiezon

AP100的防“蠕变”特性为科研人员提供了帮助，它可以减少样品污染，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，因为表面只要存在微量硅，就会阻止油漆的附着，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。

而使用不含硅的Apiezon AP100 就可以避免“蠕变”及污染等问题。

## 工作温度范围内的蒸汽压力





AP100 润滑脂

## 超高真空润滑脂

20220 年 3 月 2 / 2 页

### 兼容性

Apiezon AP100 可与多种 O型圈材料兼容，包括：

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

Apiezon AP100 具有烃类基质，因此与以下物质不兼容：

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

### 典型特性

典型工作温度范围	°C	10 至 30
	°F	50 至 86
滴点 (ASTM.D 566)	°C	42 至 52
	°F	108 至 126
蒸汽压力 (20°C / 68°F), 托		$7 \times 10^{-11}$
相对密度 (20°C / 68°F), 托		1.042
除气特性 (ASTM.E 595)		
TML		<1%
CVCM		<0.1%
润滑性四球实验 (ASTM.D 2596), 公斤		450

### 保存限期

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 AP100 的保存期限为 10 年（自生产日期起）。

[www.apiezong.com](http://www.apiezong.com)