

中温真空润滑脂

2020年3月

1 / 2页

介绍

Apiezon T 型润滑脂是一款功能较多的烃基润滑脂，用途广泛，可在中温度低、中真空范围内用于密封涂抹。

本品主要特点参见对面表格：

工作温度范围

Apiezon T 型润滑脂可在 10°C 至 120°C 的温度范围内使用，在 25°C 至 50°C 之间可保持最佳的性能一致性。

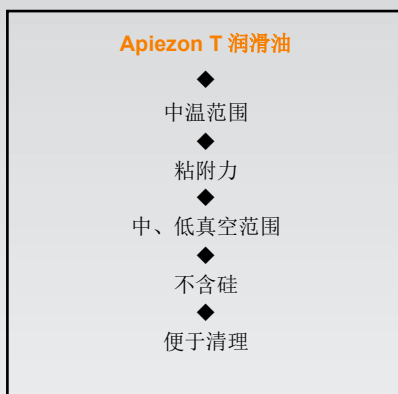
Silicone free 不含硅

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

Apiezon T 型润滑脂的防“蠕变”特性为科研人员提供了帮助，可减少样品污染，降低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，涂覆效果会因此受到影响而大打折扣。在半导体制造业中，硅污染会严重影响产量。

使用不含硅基的 Apiezon T 型润滑脂可避免“蠕变”及污染等问题。



增加缓冲

Apiezon T 型润滑脂内含有高分子量聚合物添加剂，具有高强度，可为接触面提供额外的缓冲。

Apiezon T 型润滑脂可吸收设备内的振动，是一种可应用于易碎玻璃及随时有破损危险玻璃接头的珍贵材料。

粘附力

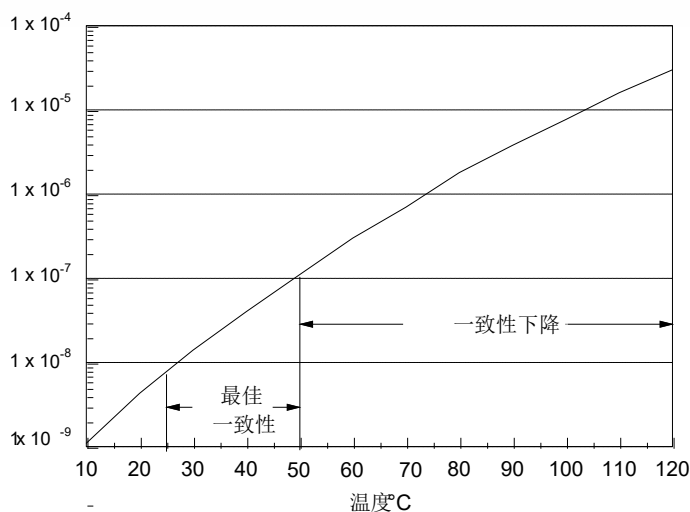
Apiezon T 型润滑脂的粘附力很强，可提供高效的粘合强度。接头一接触便粘结，可确保高效的气密效果。

真空下

Apiezon T 型润滑脂在较高工作温度范围内的中、低真空条件下显示出良好的真空特性；在较低温度时可用于高真空场合。关于 Apiezon T 型润滑脂蒸汽压力的详细信息请参见下图：

工作温度范围内的蒸汽压力

蒸汽压力，托



中温真空润滑脂

2020年3月

2 / 2页

“吸气”作用

Apiezon T 型润滑脂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。这些复杂结构使润滑油具有极高的分子量，因此具有强吸附性，尤其对其它烃分子。

强吸收性使得 Apiezon T 型润滑脂具有超强的吸气作用。如，吸附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的作用。

Apiezon T 型润滑脂不会污染电子设备，使用烃溶剂或氯化物溶剂即可轻松去除，可清除单凭溶剂所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 T 型润滑脂。任何残留润滑脂都可用温肥皂水及所有芳香烃溶液（甲苯、二甲苯）或氯代烃类（三氯乙烯）洗去。至于更环保的溶液，推荐使用柠檬烯。

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），因此不能使用该类物质进行清理。

想让 Apiezon T 型润滑脂工作时，它便能如你所愿；要去除它时，也轻松不费力。

典型特性

物理特性		值
滴点 (ASTM.D 566-02)	°C	112 至 137
	°F	233 至 278
典型工作温度范围	°C	10 to 120
	°F	50 to 248
蒸汽压力 (20°C / 68°) ,		4.6×10^{-9}
托 相对密度 (20°C /		0.912
68°) , 托 抗辐射性		未推荐
热性能/电性能		
每 °C 膨胀系数 (20°C 至		0.00073
30°C) 体积电阻率, Ω cm		3.3×10^{12}
介电常数		2.3
损耗因数		<0.0001
闪络时表面故障, kV		24
电气强度, V/mil(0.001)		730

兼容性

Apiezon T 型润滑脂可与多种 O 型圈材料兼容，这些材料包括：

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

Apiezon T 型润滑脂具有烃类基质，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储存的情况下，Apiezon T 型润滑脂的保存期限为 10 年（自生产日期起）。

氧传输阻碍

在真空及非真空区域使用时，Apiezon T 型润滑脂可有效阻碍氧气传送。

行业认可

Apiezon T 型润滑脂广泛用于科学及工业领域，已获得北约及美国海军颇具声望的认可。