

Laboratory Equipment 实验室设备

APIEZON “阿佩佐”牌 真空油脂 “APIEZON” High Vacuum Grease

英国
England

Grease Type 类型	Property 特性
Apiezon L Grease	超高真空油脂, 不含硅及卤素 Ultra High Vacuum Grease, Silicone & Halogen Free
Apiezon M Grease	高真空油脂, 不含硅及卤素 High Vacuum Grease, Silicone & Halogen Free
Apiezon N Grease	低温高真空油脂, 不含硅及卤素 Cryogenic High Vacuum Grease, Silicone & Halogen Free
Apiezon T Grease	中温度真空油脂, 不含硅 Medium Temperature Vacuum Grease, Silicone Free
Apiezon H Grease	高温真空油脂, 不含硅 High Temperature Vacuum Grease, Silicone Free
Apiezon AP101	防黏真空油脂, 不含硅 Anti seize Vacuum Grease, Silicone Free
Apiezon AP100	超高真空润滑脂, 不含硅 Ultra High Vacuum Lubricating Grease, Silicone Free



Specification 规格

Model 型号	AP101	AP100	H Grease	L Grease	M Grease	N Grease	T Grease
主要用途 Main Areas of Application	一般 General Purpose	润滑 Lubricating	高温 High Temperature	高真空度 High Vacuum	一般真空度 General Vacuum	低温 Cryogenic	中温度 Medium Temperature
工作温度范围 Working Temperature Range, °C	-40 to 180	10 to 30	-10 to 240	10 to 30	10 to 30	-269 to 30	10 to 120
熔点 Melting Point - ASTM.D 566-02, °C	>200	42 to 52	does not melt	42 to 52	40 to 48	42 to 52	112 to 137
蒸气压 Vapour Pressure, @ 20°C, Torr	$<1.0 \times 10^{-5}$	7.0×10^{-11}	1.7×10^{-9}	7.0×10^{-11}	1.7×10^{-9}	6.0×10^{-10}	4.6×10^{-9}
相对密度 Relative Density @20°C	0.981	1.042	0.918	0.896	0.894	0.911	0.912
平均分子量 Average Molecular Weight	N/A	N/A	N/A	1300	950	N/A	N/A
耐辐射 Radiation Resistant	* N/R	* N/R	* N/R	Yes	Yes	* N/R	* N/R
润滑性四球试验 Lubricity 4 Ball Test - ASTM.D 2596(IP 239/97), kg	450	450	250	150	140	150	250
放气特性 Outgassing characteristics - ASTM.E 595-93 (2003)e1 TML CVCMM	N/A N/A	<1% <0.1%	<1% <0.1%	<1% <0.1%	N/A N/A	<1% <0.1%	N/A N/A
热膨胀系数 Coefficient of expansion per °C over 20-30°C	0.00066	N/A	0.00077	0.00076	0.00075	0.00072	0.00073
热导率 Thermal Conductivity, @20 °C, w/m °C	N/A	N/A	0.216	0.194	0.194	0.194	N/A
熔解潜热 Latent Heat of Fusion, cal/g	N/A	N/A	N/A	15.1	18.7	15	N/A
熔融峰 Fusion Peak, °C	N/A	N/A	N/A	32	34	31	N/A
电场强度 Electrical Strength, V/mil (0.001)	N/A	N/A	800	730	850	820	730

*N/R - Not Recommended

香港科学仪器社有限公司
Che Scientific Co. (Hong Kong) Ltd.
Tel: (852) 2481 1323
Fax: (852) 2418 1302

浙江科通仪器有限公司(绍兴)
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Shaoxing)
Tel: (86 575) 8812 0560
Fax: (86 575) 8812 0561

浙江科通仪器有限公司(广州)
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Guangzhou)
Tel: (86 20) 8130 7388
Fax: (86 20) 8108 4925

上海香科仪器贸易有限公司
Shanghai Xiang Ke Scientific Trading Co. Ltd.
Tel: (86 21) 6248 6170
Fax: (86 21) 6248 0647

Q 化学物临时真空密封剂

Typical Properties 特性	
操作温度范围, °C	-10 至 30
温度范围, °C	室温
软化点, °C	40 至 50
蒸汽气压 @ 20°C, Torr	1×10^{-4}
包装	1 公斤



封蜡

类型	Typical Properties 特性
W	硬质地, 高真空密封, 抗蚀刻
W100	软质地, 真空密封
W400	最软质地, 真空密封

PFPE 501 耐高温真空脂

Typical Properties 特性	
稠度号数 NLGI No.	2
针入度 Penetration P60	280
工作温度范围, °C	-15 ~ 250
蒸汽气压 Vapour Pressure @ 25°C, Torr	1.3×10^{-12}
相对密度 Relative Density @ 25°C	2.003
润滑性四球试验 4-Ball Wear Scar (mm) - ASTM D2266 (40kg)	0.94
放气特性, ASTM E 595-90 TML CVCM	<1% <0.1%
蒸发 Evaporation - 24hrs @ 100°C	0.02%
油分离 Oil Separation - 24hrs @ 100°C	2.10%
低温扭矩测试, g/cm	
25°C Starting	162.3
25°C Running	64.4



为何选用 PFPE 501 润滑真空脂?

- 以 PFPE (全氟聚醚) 为主要成份
- 无毒、不易燃、化学惰性高
- 能抵抗卤素、燃料、强碱、硝酸等化学物
- 耐 250 °C 高温、耐超高压
- 适用于高氧工作环境
- 保存期限可长达 4 年
- 相容性高, 可用于塑料、金属、陶瓷、聚合纤维、乙醚、酒精等物质

AP201 蒸汽增压泵油

- AP201 在工业真空领域广泛使用, 例如真空冶金、真空蒸馏、真空金属镀膜、真空灌注

Typical Properties 特性	
蒸汽压力 @ 20°C, Torr	4×10^{-6}
蒸汽压力 @ 165°C/, Torr	1
相对密度 @ 20°C/	0.885
沸点 @ 1 Torr	165°C
倾点	-30°C
运动粘度 @ 20°C, cSt	76
运动粘度 @40°C, cSt	22
闪点, 克利夫兰杯, °C	196
燃点, 克利夫兰杯, °C	>200
自燃温度, °C	>320

为何选用 AP201 蒸汽增压泵油?

- 出色的气稳定性
- 最少的逗留沉积
- 清洗维修方便快捷
- 油品有较长的使用寿命
- 减少顶部加注和回流
- 更出众及快捷的极限真空
- 高纯度及极低的蒸汽压力

