

Высокотемпературная консистентная смазка для использования в вакуумных устройствах, химически инертная

Описание

Apiezion PFPE 501 представляет собой высокоэффективную смазку и уплотнитель, которая может использоваться в экстремальных средах, в условиях глубокого вакуума, а также при наличии газообразного и жидкого кислорода при повышенных температурах.

Масло на основе перфторополиэфира разветвленной молекулярной структуры и разжижитель PFPE улучшают смазочные свойства смазки и обуславливают ее химическую инертность в широком диапазоне температур. В жестких условиях окружающей среды смазка PFPE 501 может надежно использоваться до температуры 250°C в присутствии различных агрессивных веществ, включая галогены, щелочи, горючие вещества, вещества, вызывающие коррозию и дымящая азотная кислота.

Будучи чрезвычайно устойчивой к растворителям, она идеально подходит для использования в покрытиях, полупроводниковой промышленности и в других отраслях, в которых регулярно используются агрессивные химикаты и сильные окислители.

Преимущества использования смазки PFPE 501

- **Высокая устойчивость** - химическая инертность и устойчивость к окислению делает смазку PFPE 501 идеальной для применения при экстремальных рабочих условиях.
- **Безопасность и надежность** - нетоксичная, негорючая, и сохраняющая смазочные свойства и термическую стабильность при температурах до 250 С.
- **Длительные срок службы** - разветвленная структура PFPE и двойная плотность обеспечивают образование пленки и превосходную покрывающую способность, сохраняющуюся при нагрузках.
- **Разносторонность использования** - используется для широкого диапазона целей, включая смазку подшипников, клапанов, шестерен, резьбы, уплотнительных колец и уплотнений.

Apiezion PFPE 501

◆
На основе PFPE
◆
Высокотемпературная смазка
◆
Может использоваться в средах, насыщенных кислородом
◆
Может использоваться при сверхглубоком вакууме
◆
Химически инертна
◆
Может применяться при высоком давлении
◆
Широкий температурный диапазон

Сверхглубокий вакуум

Чрезвычайно низкое давление паров PFPE (как видно на приведенном ниже графике) обеспечивает пригодность смазки при условиях сверхглубокого вакуума.

Чистка

Излишки смазки следует вытереть безворсовой тканью. Остатки смазки могут быть удалены при помощи растворителя на основе перфторополимера. Для обеспечения еще большей чистоты рекомендуется еще один этап очистки с использованием ацетона.

Преимущества

◆
Увеличивает срок службы оборудования
◆
Уменьшает время простоя оборудования
◆
Уменьшает эксплуатационные расходы
◆
Обеспечивает смазку на весь срок службы узла
◆
Качество смазки Apiezion гарантировано
◆
Экспертная техническая поддержка

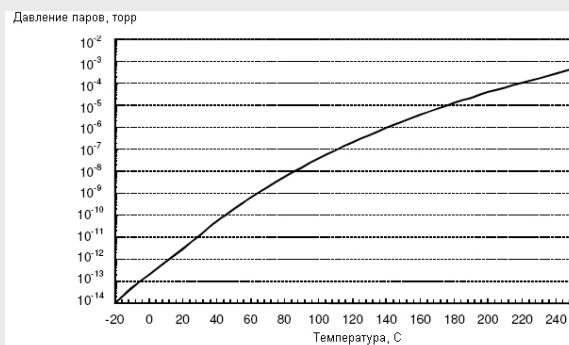
Совместимость

Смазка Apiezion PFPE 501 совместима со всеми типами материалов, включая пластики, металлы, керамику, полимеры, эластомеры, эфиры, спирты и углеводороды.

При повышенных температурах рекомендуется избегать контакта с катализаторами льюисовых кислот, такими как хлорид алюминия, трифторид бора, тетрахлорид титана и свежими после зачистки поверхностями алюминиевых, магниевых и титановых сплавов.

Смазка PFPE 501 совместима со всеми химикатами, вызывающими коррозию веществами и растворителями кроме тех, которые созданы на основе перфторополимеров.

Давление паров в рабочем диапазоне температур



Высокотемпературная консистентная смазка для использования в вакуумных устройствах, химически инертная

Сентябрь 2012 Страница 2 из 2

Срок хранения

Срок хранения смазки Apiezon 501 составляет четыре года от даты изготовления, при условии что продукт будет храниться в оригинальной упаковке без ее открывания, и что окружающая температура будет находиться в пределах от 10 до 30°C.

Типовые свойства

Номер NLGI (Национальный институт пластичных смазочных материалов (США))	2
Проницаемость Р60	280
Типовая рабочая температура °C	от 15 до 250
°F	от 5 до 482
Давление паров при 25°C /77°F, торр	$1,3 \times 10^{-12}$
Относительная плотность при 25°C /77°F, торр	2,003
4-бальное пятно износа (мм) - ASTM D2266 (40 кг)	0,94
Характеристики по дегазации - ASTM.E 595-90	
TML	<1%
CVCM	<0,1%
Испарение за 24 часа при 100°C /212°F	0,02%
Выделение масла за 24 часа при 100°C /212°F	2,10%
Крутящий момент при низких температурах г/см	
25°C /77°F начало вращения	162,3
25°C /77°F вращение	64,4
Все приведенные в таблице характеристики представляют собой типовые значения и не являются предельными техническими характеристиками.	