

APIEZON® H

Высокотемпературная
вакуумная смазка

Введение

Смазка Ariezon H – это идеальный выбор для применения в условиях повышенных температур для различных научных и промышленных целей. В таблице напротив представлены основные характеристики данного продукта.

Повышенные температуры

Смазку Ariezon H можно применять в большом диапазоне температур – от -10 до +240°C, хотя оптимальная консистенция сохраняется в диапазоне от +10 до +110°C.

Смазка Ariezon H является относительно густой и не плавится, но становится еще более густой и плотной с увеличением температуры. Ее специально рекомендуют для уплотнения и смазки при высоких температурах, однако для высоконагруженных подшипников она не подходит.

Смазка Ariezon H
□♦ Повышенные температуры
□♦ Теплопроводная
□♦ Хорошее статическое трение
□♦ Низкий и средний вакуум
□♦ Не содержит кремния

Теплопроводная

Ariezon H – это углеводородная смазка с наполнителем, обладающая превосходными теплообменными свойствами.

За счет отвода теплоты от рабочего места смазка Ariezon H снижает опасность перегрева и, таким образом, ограничивает риск повреждения термочувствительных элементов.

Сила прилипания

Ariezon H – очень вязкая смазка, создающая высокую прочность сцепления. Если у Вас есть смазка Ariezon H, Вы навсегда забудете о неплотно пригнанных стеклянных изделиях и разболтанных соединениях.

Высокая сила трения покоя не только делает смазку Ariezon H идеальной для применения с лабораторной стеклянной посудой, но также – в совокупности с высокой теплопроводностью – обеспечивает успешное применение в электронной и космической промышленности, где необходимо склеивать приемники отводимого тепла.

Геттерирование

Смазка Ariezon H производится из уникального сырья с большой долей разветвленных и ненасыщенных углеводородов. Эти сложные структуры придают смазке Ariezon H очень большую молекулярную массу, и, следовательно, сообщают ей повышенную поглотительную способность, в частности, в отношении молекул других углеводородов.

Высокая абсорбционная способность является признаком мощного геттерирующего действия смазки Ariezon H, т.е. ее способности абсорбировать маслянистые или химические загрязнения на металлических или стеклянных поверхностях, что очень важно для электронной промышленности, где требуется идеальная чистота.

Типовые свойства		
Обычный интервал рабочих температур	°C	-10 - 240
	°F	14 - 464
Точка каплепадения - ASTM.D 566-02		не плавится
Давление пара при 20°C/68°F, мм рт. ст.		$1,7 \times 10^{-9}$
Относительная плотность при 20°C/68°F		0,918
Теплопроводность при 20°C, Вт/м°C		0,216
Удельная теплота при 25°C, Дж/г		1,7
Испытание смазывающей способности на 4 шариках - ASTM.D 2596-97 (2002)e1, кг		250
Дегазационные характеристики - ASTM.E 595-93 (2003)e1		
TML		<1%
CVCM		<0,1%

Признание в отрасли

Смазка Apiezon H широко применяется в различных отраслях промышленности и науки. Она получила высокие оценки компании «British Aerospace», Европейского космического агентства, компании «Matra Marconi» и НАСА.

Смазка Apiezon H одобрена НАСА в качестве единственного материала, подходящего для смазывания позолоченных нитей небольших конденсаторов переменной емкости, функционирующих в условиях высокого вакуума и диапазона температур от -65°C до +125°C, с целью предотвращения коррозионного истирания.

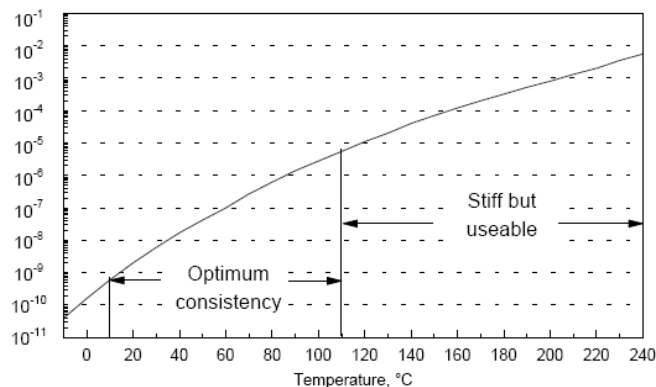
Под действием вакуума

Смазка Apiezon H демонстрирует хорошие вакуумные свойства в низком и среднем вакууме при повышенных температурах, тогда как при более низких температурах ее можно использовать в высоком вакууме.

Полная информация относительно свойств давления пара смазки Apiezon H представлена на графике сверху.

Vapour pressure over working temperature range

Vapour Pressure, Torr



Vapour pressure over working temperature range	Давление пара в зависимости от интервала рабочих температур
Vapour pressure, Torr	Давление пара, мм рт. ст.
Optimum consistency	Оптимальная консистенция
Stiff but usable	Плотная, но пригодная для использования
Temperature	Температура

Август 2005	APIEZON PRODUCTS M&I Material Ltd Хайберния Вэй Траффорд Парк Манчестер M32 0ZD, Великобритания www.apiezon.com	Тел.: +44 (0) 161 864 5419 Факс: +44 (0) 161 864 5444 E-mail: sales@apiezon.com	Все рекомендации и предложения относительно применения, хранения, обработки или свойств продуктов, поставляемых компанией «M&I Materials Ltd.», содержащиеся в рекламных материалах, технической литературе или ответах на специальные запросы, предоставляются добросовестно, однако потребитель должен сам убедиться в соответствии того или иного продукта его конкретным нуждам. ® Зарегистрированная торговая марка
-------------	--	---	--

ЗАО "ЭлекТрейд-М"
121248, Россия, Москва,
Кутузовский проспект, д. 7/4, корпус 6, офис 50
Телефон/факс: +7-(495)-974-14-80
E-mail: info@eltn.ru
http://www.eltn.ru