



Синтетическая (ПФПЭ) термо- и химически стойкая пластичная смазка, работоспособная при экстремально высоких нагрузках и в вакууме.

Применение

- Подшипники печей в пищевой промышленности (без возможности контакта с продуктами питания)
- Высокотемпературные узлы оргтехники и полиграфического оборудования, в частности, термоузлы лазерных принтеров, подшипники нагревательных валов ламинаторов и др.
- Подшипники оборудования гофролиний, работающие при высоких температурах
- Подшипники прижимных и клеенаносящих валов кромкооблицовочных станков в мебельном производстве
- Подшипники термопластавтоматов и экструдеров
- Подшипники, уплотнения и другие узлы вакуумных систем
- Подшипники насосов для перекачки химически агрессивных сред
- Подшипники шнековых валов маслоэкстракционных колонн
- Узлы трения оборудования «чистых комнат» в электронной промышленности, производстве полупроводников, где нежелательно испарение смазочного материала

Типовые узлы трения

- Подшипники качения
- Подшипники скольжения
- Направляющие скольжения
- Направляющие качения
- Цепные передачи
- Зубчатые передачи (закрытые)
- Зубчатые передачи (открытые)
- Тросы управления в оболочках
- Гибкие валы в оболочках
- Уплотнения



Преимущества

- Морозостойкость
- Термостойкость
- Высокая несущая способность
- Устойчивость к химически агрессивным средам
- Работоспособность в вакууме
- Работоспособность во влажной среде
- Работоспособность в запыленной среде
- Пищевой допуск NSF H1 (возможен случайный контакт с продуктами питания)
- Устойчивость к смыванию водой
- Длительный срок службы
- Малое сопротивление сдвигу при отрицательных температурах
- Отсутствует температура каплепадения — смазочный материал не плавится и не течет при нагреве
- Совместимость с большинством пластмасс
- Совместимость с большинством эластомеров
- Предотвращает скачкообразное движение

Решаемые проблемы

- Схватывание, задир, заедание
- Скачкообразное движение
- Проникновение пыли в закрытый смазанный узел и абразивное изнашивание
- Коррозия
- Вымывание смазочного материала
- Разрушение смазочного материала под действием химически агрессивных сред
- Потеря эффективности смазки в условиях вакуума
- Частое повторное смазывание



- Деформация и разрушение пластиковых и резиновых деталей

Техническая консультация

Сочетание материалов

Стандарт	Показатель	Ед. изм.	Значение
—	Цвет		Белый
—	Базовое масло		Перфторполиэфирное (ПФПЭ)
—	Загуститель		Загуститель на базе фторированных полимеров (ПТФЭ)
—	Антифрикционные добавки (наполнители)		Политетрафторэтилен (ПТФЭ)
—	Присадки		Ингибитор коррозии
—	Диапазон рабочих температур	°С	от -20 до +250
—	Кинематическая вязкость базового масла при 40 °С	мм ² /с	345
JIS K 2220	Пенетрация перемешанной смазки (60 циклов)	мм/10	280
DIN 51 818	Класс консистенции по NLGI		2
—	Плотность при 20 °С	г/см ³	2
MIL-S-8660	Потери на испарение (24 ч, 200 °С)	%	1
MIL-S-8660	Потери на испарение (1000 ч, 200 °С)	%	3
—	Давление насыщенных паров базового масла при 20 °С	Па	2 x 10 ⁻⁶
MIL-S-8660	Выделение масла (24 ч, 200 °С)	%	5,0
DIN 51 802	Степень коррозии по методу Emcor (подшипники качения, дистиллированная вода)		0-1
ASTM D 2596	Нагрузка сваривания (испытание на четырехшариковой машине трения, 1500 об/мин/60 с)	Н	>4900



Стандарт	Показатель	Ед. изм.	Значение
ASTM D 2266	Показатель износа (испытание на четырехшариковой машине трения, 1200 об/мин/392 Н/75 °С/1 ч)	мм	1,3
JIS K 2220	Момент сопротивления вращению подшипника качения при пониженной температуре -20 °С при запуске / через 20 мин после запуска / в рабочем режиме	Н*м	0,54/-/0,28
JIS K 2220	Момент сопротивления вращению подшипника качения при пониженной температуре -40 °С при запуске / через 20 мин после запуска / в рабочем режиме	Н*м	Не поддается измерению/-/Не поддается измерению

Техническая консультация

Свойства

Стандарт	Показатель	Ед. изм.	Значение
—	Цвет		Белый
—	Базовое масло		Перфторполиэфирное (ПФПЭ)
—	Загуститель		Загуститель на базе фторированных полимеров (ПТФЭ)
—	Антифрикционные добавки (наполнители)		Политетрафторэтилен (ПТФЭ)
—	Присадки		Ингибитор коррозии
—	Диапазон рабочих температур	°С	от -20 до +250
—	Кинематическая вязкость базового масла при 40 °С	мм ² /с	345
JIS K 2220	Пенетрация перемешанной смазки (60 циклов)	мм/10	280
DIN 51 818	Класс консистенции по NLGI		2
—	Плотность при 20 °С	г/см ³	2
MIL-S-8660	Потери на испарение (24 ч, 200 °С)	%	1



Стандарт	Показатель	Ед. изм.	Значение
MIL-S-8660	Потери на испарение (1000 ч, 200 °С)	%	3
—	Давление насыщенных паров базового масла при 20 °С	Па	2 x 10 ⁻⁶
MIL-S-8660	Выделение масла (24 ч, 200 °С)	%	5,0
DIN 51 802	Степень коррозии по методу Emcor (подшипники качения, дистиллированная вода)		0-1
ASTM D 2596	Нагрузка сваривания (испытание на четырехшариковой машине трения, 1500 об/мин/60 с)	Н	>4900
ASTM D 2266	Показатель износа (испытание на четырехшариковой машине трения, 1200 об/мин/392 Н/75 °С/1 ч)	мм	1,3
JIS K 2220	Момент сопротивления вращению подшипника качения при пониженной температуре -20 °С при запуске / через 20 мин после запуска / в рабочем режиме	Н*м	0,54/-/0,28
JIS K 2220	Момент сопротивления вращению подшипника качения при пониженной температуре -40 °С при запуске / через 20 мин после запуска / в рабочем режиме	Н*м	Не поддается измерению/-/Не поддается измерению

По вопросам приобретения пластичная смазка Molykote HP-870 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам: