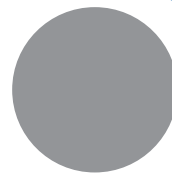


FM HEAT TRANSFER FLUID 32

Техническая информация

Масло-теплоноситель для применения в
оборудовании пищевой промышленности



FM HEAT TRANSFER FLUID разработана специально для закрытых систем теплообмена, работающих при атмосферном давлении.

Производится на основе высокоочищенных базовых масел и тщательно подобранной композиции присадок, отвечающих строгим требованиям пищевой промышленности.

Зарегистрирована NSF в соответствии с ISO 21469, зарегистрирована NSF (класс H1) для тех случаев, когда имеется вероятность случайного контакта смазки с пищевыми продуктами.

Выпускается в соответствии с внутренними стандартами качества FLT на производстве, где внедрены основные принципы HACCP и GMP (надлежащая производственная практика), а также сертифицированном по ISO 9001 и ISO 21469.

СПЕЦИФИКАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ

- NSF HT1
- NSF ISO 21469
- Kosher
- Halal
- DIN 51522 Q
- ISO 6743-12 QC/QE



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий рабочий температурный диапазон
- Высокая температурная и окислительная стабильность
- Нейтральный вкус и запах

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы теплообмена, где температура масла в объеме изменяется от -10 °C до +325 °C, а температура нагревательных элементов (температура масляной пленки) не превышает +340 °C.

СОВМЕСТИМОСТЬ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ И ЛАКОКРАСОЧНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

Совместимо с эластомерами, уплотнителями и красителями, наиболее часто используемыми в системах смазки пищевого оборудования.

ХРАНЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Все «пищевые» смазочные материалы, такие, как FM HEAT TRANSFER FLUID, необходимо хранить отдельно от других смазочных веществ, химикатов и продуктов питания. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла. Температура хранения 0°C...+40°C. При данных условиях рекомендуемый срок хранения продукта в невскрытой герметичной таре - не более 5 лет с даты производства. Рекомендуется использовать продукт в течение 2 лет с момента вскрытия тары (или в течение 5 лет с даты производства, в зависимости какая дата наступит раньше).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

При запуске системы и при ее остановке необходимо обеспечить достаточно высокую скорость течения жидкости (число Рейнольдса не ниже 10000), чтобы предотвратить даже кратковременные местные перегревы теплоносителя. Температура поверхности нагревающих элементов (масляной пленки) не должна превышать 340 °C. Физические показатели, необходимые для расчета коэффициента теплопередачи системы, такие как плотность, удельная теплоемкость, коэффициент теплопроводности запросите у местного представителя компании FUCHS.

Для увеличения срока службы FM HEAT TRANSFER FLUID рекомендуется периодически проводить мониторинг состояния масла.

$$Re = \frac{V \times D}{kin.Visc.}$$

Re = Число Рейнольдса
V = линейная скорость потока теплоносителя в трубе (м/с)
D = диаметр трубы (м)
kin.Visc. = (м²/с) (при температуре системы)



FUCHS LUBRITECH GMBH
Werner-Heisenberg-Straße 1
67661 Kaiserslautern / Germany
T: +49 (0) 6301 3206-0
F: +49 (0) 6301 3206-940
www.fuchs-lubritech.com

ООО Фукс Ойл
125252, РФ, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info@fuchs-oil.ru



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		FM HEAT TRANSFER FLUID 32	
Показатель		Метод	
Регистрационный номер NSF			144719
Цвет			Бесцветный
Плотность при 15 °C 20 °C 60 °C	кг/м ³	ISO 12185	869
	кг/м ³		865
	кг/м ³		840
Удельная теплоемкость при 40 °C при 100 °C при 200 °C	кДж/кг*К	ASTM-E-1269-01	1,76
	кДж/кг*К		2,03
	кДж/кг*К		2,37
Коэффициент теплового расширения на °C			0,000760
Температура вспышки °C		ISO 2592	218
Температура воспламенения °C		ISO 2592	256
Температура застывания °C		ISO 3016	-18
Вязкость при 40 °C мм ² /с		ISO 3104	35
Вязкость при 100 °C мм ² /с		ISO 3104	5,8
Максимальная температура масляной пленки на границе* °C			340
Максимальная температура масла в объеме °C			325

* За температуру масляной пленки принимается температура поверхности нагревательного элемента



FUCHS LUBRITECH GMBH
Werner-Heisenberg-Straße 1
67661 Kaiserslautern / Germany
T: +49 (0) 6301 3206-0
F: +49 (0) 6301 3206-940
www.fuchs-lubritech.com

ООО Фукс Ойл
125252, РФ, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info@fuchs-oil.ru



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании