

Технические характеристики

Mobiltherm 605

Описание продукта:

Mobiltherm - серия высококачественных масел-теплоносителей, предназначенных для использования в герметичных системах непрямого нагрева. Они изготовлены на основе высокоочищенных базовых масел, стойких по отношению к термическому крекингу и окислению.

Они обладают хорошей прокачиваемостью при запуске и при рабочих температурах. При эксплуатации не происходит значительного снижения температуры вспышки этих масел, поскольку они обладают стойкостью по отношению к термическому крекингу при рабочих температурах.

Масла *Mobiltherm* обладают очень высокой термической стабильностью и очень длительным сроком службы без образования осадка и повышения вязкости. Они обладают высокой удельной теплоемкостью и теплопроводностью, что обеспечивает более быстрый нагрев и улучшает термодинамические характеристики системы. Масла *Mobiltherm 605* рекомендуют использовать в замкнутых герметичных системах непрямого нагрева и охлаждения во всех видах промышленных процессов.

Особенности и преимущества:

- Высокая стойкость по отношению к термическому крекингу предотвращает образование шлама и углеродистых отложений и практически не мешает теплопередаче;
- Превосходные тепловые характеристики обеспечивают лучшую теплопередачу и повышенный коэффициент полезного действия при эксплуатации;
- Хорошая термическая и окислительная стабильность обеспечивает долгий срок службы масла и снижает затраты на простой оборудования;
- Низкая температура застывания обеспечивает легкий запуск систем при низких температурах.

Применение:

Масла-теплоносители *Mobiltherm* рекомендуются для использования как в открытых так и замкнутых системах в указанных ниже диапазонах объемной температуры масла а минимальная температура при остановке не ниже минус 7°C.

Замкнутые системы: **-7°C to 315°C**

Открытые системы: **-7°C to 180°C**

Масла-теплоносители *Mobiltherm* не следует смешивать с обычными маслами, поскольку это может ухудшить их отличную термическую и окислительную стабильность, привести к изменению других характеристик и затруднить интерпретацию результатов анализов, выполняемых для определения срока службы масла. При температурах, превышающих указанные рекомендованные максимальные значения, может образоваться паровая пробка, если система не рассчитана на эксплуатацию при такой температуре, путем создания давления инертного газа как, например, азот. При более высоких температурах срок службы масел сокращается, поскольку при температурах, превышающих рекомендованные предельные значения, заметно увеличивается скорость термического разложения.

В оптимально сконструированных системах температура пленки масла, окружающей нагревательный элемент, должна быть на 15°C - 30°C выше объемной температуры масла. Если эти значения превышены, срок службы масла может сократиться и может происходить образование шлама и отложений, что уменьшит скорость теплопередачи.

Как и любые другие минеральные масла, масла-теплоносители *Mobiltherm* следует использовать только в системах с принудительной циркуляцией. Системы, с конвекционной циркуляцией не обеспечивают скорости циркуляции, достаточной для предотвращения местного перегрева и быстрого ухудшения характеристик

масла. Кроме того, эти масла не рекомендуется использовать в открытых системах, в которых горячее масло может вступать в непосредственный контакт с воздухом.
Масло может самовозгораться при утечке из поврежденной системы!

Типичные характеристики:

Приведенные типичные физико-химические характеристики являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при производстве и продаже:

	Метод испытаний	Mobitherm 605
Вязкость, сСт при 40°C	ASTM D445	30,4
Вязкость, сСт при 100°C	ASTM D445	5,4
Температура застывания, °C (макс.)	ASTM D97	-6
Температура вспышки, °C (тип.)	ASTM D92	230
Удельный вес при 15°C, кг/л	ASTM D4052	0,857
Осадок по Конрадсону, %	ASTM D45300	0,05 (макс.)

Безопасность применения:

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.