



Серия Mobiltherm 600

Industrial Mobil, Russia

Масла-теплоносители

Описание продукта

Масла-теплоносители Mobiltherm являются продуктами с высокими эксплуатационными характеристиками, предназначенными для применения в закрытых установках непрямого нагрева. Они рекомендуются к применению в системах с холодными масляными затворами, непрямого нагрева и охлаждения, и в различных технологических процессах.

Масла-теплоносители Mobiltherm изготавливаются из высококачественных базовых масел, устойчивых к термическому разложению и химическому окислению. Они обладают высокой термической стабильностью и предназначены для крайне продолжительной эксплуатации без образования отложений или повышения вязкости.

Масла-теплоносители Mobiltherm отличаются высокой эффективностью теплопередачи, а их вязкость такова, что они могут легко перекачиваться как при пусковых, так и рабочих температурах. Они обладают высокой теплоемкостью и теплопроводностью, которые ускоряют отвод тепла. Значения температуры вспышки этих масел не снижаются даже в ходе длительной эксплуатации, благодаря их устойчивости к термическому разложению при рабочих температурах нагрева, для которых они рекомендованы.

Особенности и преимущества

Масла Mobiltherm играют важную роль продуктами в ассортименте продуктов специального назначения Mobil, заслужившими хорошую репутацию благодаря своим эксплуатационным характеристикам и надежности даже в суровых условиях эксплуатации. Современные технологии нефтепереработки являются ключевым фактором, обеспечивающим превосходные характеристики данных продуктов.

Продукты Mobiltherm 600 обеспечивают следующие преимущества:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокая устойчивость к термическому разложению	Отсутствие шламовых и коксовых отложений и минимальное влияние на параметры теплопередачи. Простота обслуживания
Отличные термические характеристики	Высокая скорость передачи тепла и повышенная эффективность эксплуатации при сниженных затратах
Высокая термическая стабильность и устойчивость к окислению	Длительный срок бесперебойной эксплуатации и сокращение простоев



Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Хорошая текучесть при низкой температуре	Легкий запуск холодных систем

Применение продукта

Рекомендации по применению: Масла-теплоносители Mobiltherm не следует смешивать с другими маслами, поскольку это может ухудшить высокую термическую стабильность и устойчивость к окислению, что вызывает изменение других свойств. Также смешивание может осложнить анализы, выполняемые для мониторинга состояния эксплуатируемого масла и достижения его максимального срока службы. Если масла применяются при температуре, превышающей рекомендованные максимальные значения, может возникнуть паровой затвор, если только система не рассчитана на эксплуатацию при более высокой температуре под давлением инертного газа, такого как азот. При более высоких температурах срок службы теплоносителя уменьшается из-за значительного повышения скорости термической деструкции по мере роста температуры выше рекомендуемого предела. В правильно спроектированных системах температура масляной пленки, окружающей нагревательный элемент, не должна быть выше объемной температуры масла более чем на 15 - 30°C. При более высокой температуре может уменьшиться срок службы масла, и могут образоваться шлам и коксовые отложения, что отрицательно скажется на условиях теплопередачи.

Как и другие минеральные масла, масла-теплоносители Mobiltherm должны применяться только в системах с принудительной циркуляцией. Условия, характерные для конвективного теплообмена, не обеспечивают достаточно высокую скорость потока жидкости для предотвращения локального перегрева и быстрого разложения масла. Более того, данные масла не рекомендованы для использования в открытых системах, в которых горячее масло контактирует непосредственно с воздухом. В случае распыления или утечки горячего масла Mobiltherm возможно самопроизвольное возгорание.

Масла серии Mobiltherm 600 могут применяться в открытых и закрытых системах, в которых объемная температура масла находится в диапазонах, указанных в таблице ниже.

- Mobiltherm 603: закрытые системы от -15 °C до 285 °C, открытые системы от -15 °C до 150 °C
- Mobiltherm 605: закрытые системы от -12 °C до 315 °C, открытые системы от -12 °C до 180 °C
- Mobiltherm 610: открытые системы от -6 °C до 250 °C
- Mobiltherm 611: открытые системы от -6 °C до 275 °C

Типичные показатели

Серия Mobiltherm 600	603	605	610	611
Вязкость кинематическая, ASTM D 445				
сСт при 40°C	20,2	30,4	113	490
сСт при 100°C	4,2	5,4	11,5	31,5
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-15	-12	-6	-6



Серия Mobiltherm 600	603	605	610	611
Температура вспышки, °С, ASTM D 92	194	230	250	294
Плотность при 15 °С, кг/л, ASTM D 4052	0,837	0,857	0,880	0,906

Охрана труда и техника безопасности

По имеющейся информации не ожидается, что этот продукт оказывает неблагоприятные воздействия на здоровье при использовании его по назначению и соблюдении рекомендаций, приведенных в "Бюллетене данных по безопасности". Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Логотип Mobil, изображение Пегаса и Mobiltherm являются торговыми марками корпорации Exxon Mobil или одной из ее дочерних компаний.

06-2016

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продуктам, поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.

