



## Серия Mobiltherm 600

Mobil Industrial, 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 непрямого нагрева и охлаждения в различных технологических процессах с холодными масляными затворами.

Масла-теплоносители Mobiltherm изготавливаются из высококачественных базовых масел, устойчивых к термическому разложению и химическому окислению. Они обладают высокой термической устойчивостью и пригодны 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 при пусковой и рабочей температуре. Они обладают теплоемкостью и теплопроводностью, которые ускоряют отвод тепла. Значения температуры вспышки этих масел не снижаются существенно в ходе эксплуатации благодаря их устойчивости к термическому разложению при рабочей температуре, для которой они рекомендованы.

### Особенности и преимущества

Серия Mobiltherm 600 обеспечивает следующие преимущества:

Масла Mobiltherm являются продуктами в составе бренда специализированных жидкостей Mobil, заслужившими хорошую репутацию, благодаря своим эксплуатационным характеристикам и надежности даже в суровых условиях эксплуатации. Современные технологии нефтепереработки являются ключевым фактором, обеспечивающим эффективные характеристики данных продуктов.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокая устойчивость к термическому разложению	Отсутствие отложений шлама и коксовых отложений и минимальное влияние на параметры теплопередачи, минимальные потребности в обслуживании
Отличные термические характеристики	Высокая скорость передачи тепла и повышенная эффективность эксплуатации при сниженных эксплуатационных затратах
Высокая термическая стабильность и устойчивость к окислению	Длительный срок бесперебойной эксплуатации и сокращение простоев
Хорошая текучесть при низкой температуре	Легкий запуск холодных систем

### Применение

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, и осложнить анализы, выполняемые для определения срока службы масел. 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, должна быть на 15°C - 30°C выше объемной температуры масла. При более высокой температуре может уменьшиться срок службы масла, и могут образоваться шлам и коксовые отложения, что отрицательно скажется на скорости теплопередачи.

Как и другие минеральные масла, масла-теплоносители Mobiltherm должны применяться только в системах с принудительной циркуляцией. Системы с конвективной циркуляцией теплоносителя 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 возможно самопроизвольное возгорание горячих масел Mobiltherm.

Масла серии Mobiltherm 600 могут применяться в открытых и закрытых системах, где объемная температура масла находится в следующих диапазонах:

- Mobiltherm 603: закрытые системы (до 285°C), открытые системы (до 150°C)
- Mobiltherm 605: закрытые системы (до 315°C), открытые системы (до 180°C)
- Mobiltherm 610: закрытые системы (до 315°C), открытые системы (до 250°C)
- Mobiltherm 611: закрытые системы (до 315°C), открытые системы (до 275°C)

рекомендованные температуры масляной пленки:

- Mobiltherm 610: закрытые системы (до 330°C), открытые системы (до 265°C)
- Mobiltherm 611: закрытые системы (до 330°C), открытые системы (до 290°C)

#### Свойства и характеристики

Свойство	603	605	610	611
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D 1298	0,835	0,857	0,880	0,906
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	194	230	250	294
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	4,2	5,4	11,5	31,5
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	20,2	30,4	113	490
Температура застывания, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6

#### Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

05-2023

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.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс»: 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>

+ 7 (495) 232 22 23

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все

продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничто в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved