

Mobiltherm 32

Масло-теплоноситель

Описание продукта

Масло Mobiltherm 32 представляет собой обычный теплоноситель на основе парафинового масла селективной очистки, рассчитанный на широкий круг применения. Mobiltherm 32 используется в большинстве обычных областей применения благодаря его относительно низкой вязкости и хорошей теплопередающей способности. Температура вспышки масла- теплоносителя не подвержена заметному снижению в условиях эксплуатации благодаря его устойчивости к термическому разложению при рабочих температурах, для которых он рекомендуется. Устойчивость данного продукта к окислению обеспечивает повышенный срок службы без образования отложений или повышения вязкости.

Основные свойства и преимущества

Применение масла-теплоносителя Mobiltherm 32 обеспечивает следующие преимущества:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Хорошие термические свойства	Высокий коэффициент теплопередачи, повышающий эффективность работы
Хорошие термическая и антиокислительная стабильность	Предотвращение образования отложений, повышения вязкости или значительного снижения температуры вспышки обеспечивает бесперебойную работу оборудования и сокращение простоев
Хорошая текучесть при низких температурах и довольно низкая вязкость	Облегченный запуск холодных систем и высокая эффективность циркуляции в любых погодных условиях

Области применения

Рекомендации по применению: Mobiltherm 32 не следует смешивать с другими маслами во избежание ухудшения его термоокислительной стабильности, изменения других свойств, а также осложнения интерпретации результатов анализов, проводимых с целью определения срока годности масла. Применение продукта при температуре выше рекомендуемого максимума может привести к образованию паровой пробки, если только система не рассчитана на работу при более высокой температуре с герметизацией инертным газом под давлением, например, азотом. Тем не менее, при повышенных температурах срок службы масла уменьшается из-за существенного повышения скорости термической деструкции по мере роста температуры выше рекомендуемого предела. В правильно рассчитанных системах температура масляной пленки, окружающей нагревательный элемент, должна быть на 15°C - 30°C выше средней объемной температуры масла. При более высокой температуре срок службы масла может уменьшиться из-за отложения шлама и нагара, что отрицательно скажется на коэффициенте теплопередачи. Как и другие минеральные масла, Mobiltherm 32 следует применять только в системах с принудительной циркуляцией. Системы с конвективной циркуляцией теплоносителя не обеспечивают достаточно высокую скорость тока жидкости для предотвращения местного перегрева и быстрого деградирования масла. При разбрызгивании или вытекании в местах утечки горячий теплоноситель



Mobiltherm 32 может самовоспламениться. Масло-теплоноситель Mobiltherm 32 применяется в большинстве обычных теплообменных систем:

- Замкнутые, герметизированные холодным маслом системы косвенного нагрева и охлаждения в разнообразных технологических процессах при средней объемной температуре масла не выше 285°C и при атмосферном давлении.
- Открытые системы при средней объемной температуре масла не выше 150°C.
- При более высоких температурах срок службы теплоносителя уменьшается из-за значительного повышения скорости термической деструкции по мере роста температуры выше рекомендуемого предела.
- Mobiltherm 32 может быть использовано в системах с минимальной температурой в нерабочем состоянии не ниже -10°C.

Типичные показатели

	Mobiltherm 32
Вязкость кинематическая, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	31
cSt @ 100°C	5.3
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-12
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	230
Плотность @ 15°C, kg/l, ASTM D 1298, ASTM D 4057	0.871

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, 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 Delvac являются торговыми марками корпорации Exxon Mobil или одной из ее дочерних компаний.