

MOL Thermol 32

Масло-теплоноситель

Преимущества продукта

- обладает отличными теплопроводящими свойствами
- хорошая термическая стабильность
- отличная защита от ржавления и хорошая окислительная стабильность
- не токсично, легко утилизируется

Применения

MOL Thermol 32 применяется в закрытых, с непрямым нагревом, промышленных, циркуляционных теплообменных системах, которые используются в обрабатывающей, химической, текстильной промышленности, асфальтовых заводах и т.д.

Максимальная температура масла в пленке при нагреве 330°C, максимальная температура масла в объеме 310°C.

Срок службы масла MOL Thermol 32 в основном зависит от конструкции и режимов работы системы теплообмена. В тщательно рассчитанных с инженерной точки зрения системах теплообмена, которые не подвержены экстремальным условиям нагрева и эксплуатации срок эксплуатации масла может достигать 5 лет. Срок службы может быть увеличен, если в качестве газовой подушки используется инертный газ (например, азот) под небольшим избыточным давлением (1.2-1.5 бар).

В целях безопасности настоятельно рекомендуется проводить мониторинг состояния работающего масла не реже одного раза в год.

Температура °C	Кинематическая вязкость мм ² /с	Плотность г/см ³	Удельная теплоемкость кДж/кг·К	Теплопроводность Вт/м·К	Давление паров, мбар	Число Прандтля
0	352	0,885	1,81	0,134		4198
20	88,8	0,872	1,88	0,133		1099
40	32,6	0,859	1,96	0,131		417
50	21,8	0,853	1,99	0,131		284
100	5,4	0,820	2,17	0,127	0,01	76
150	2,4	0,786	2,36	0,123	0,3	36
200	1,39	0,752	2,54	0,120	2,9	22,2
250	0,93	0,716	2,72	0,116	19,8	15,7
300	0,68	0,680	2,90	0,112	97	12,0
310	0,64	0,673	2,94	0,112	129	11,4
330	0,58	0,658	3,01	0,110	221	10,4

Спецификации и одобрения

Класс вязкости: ISO VG 32
 ISO-L-QB
 ISO-L-QC
 DIN 51522 Q

MOL Thermol 32

Масло-теплоноситель

Описание продукта

MOL Thermol 32 производится из высокоочищенных минеральных базовых масел с высоким индексом вязкости и узким диапазоном кипения и содержит пакет высокотемпературных антиокислительных присадок и ингибиторов ржавления.

MOL Thermol 32 обладает высокой термической стабильностью, что препятствует сильному окислению масла и его крекингу, позволяя обеспечить длительный срок службы. Данные свойства в полной мере характерны для масла, работающего в системе, в которой установлен эффективный теплообменник и циркуляционный насос, что позволяет не превышать максимально допустимых температур для данного продукта.

MOL Thermol 32 обладает отличными термическими показателями благодаря высокому коэффициенту теплопередачи, низкой вязкости и хорошим тепловыми свойствами (удельная теплоемкость, теплопроводность, число Прандтля и т.д.). Тепловые характеристики масла приведены в таблице выше.

Масло MOL Thermol 32 обеспечивает хорошую растворимость продуктов старения. Оно обеспечивает защиту конструкционных материалов теплосистемы от коррозии и его применение не требует использования специальных уплотнительных материалов. Хорошие смазывающие свойства масла обеспечивают надежную работу клапанов и насосов.

В отличие от большинства синтетических жидкостей, MOL Thermol 32 является безопасным продуктом. Данное масло не является токсичным продуктом, а давление паров в процессе эксплуатации низкое и оно может утилизироваться как обычные минеральные масла.

Типичные характеристики

Характеристики	Типичные значения
Цвет (ASTM)	0,5
Плотность при 15°C [г/см ³]	0,872
Кинематическая вязкость при 40°C [мм ² /с]	33,2
Кинематическая вязкость при 100°C [мм ² /с]	5,5
Индекс вязкости	100
Температура вспышки (по Кливленду) [°C]	230
Температура воспламенения (по Кливленду) [°C]	270
Коксование по Конрадсону [%масс.]	0,02
Температура застывания [°C]	-12

Характеристики, приведенные в таблице являются типичными для данного продукта и не являются спецификацией для него.

Инструкции по хранению, транспортировке и применению

Хранить в оригинальной упаковке, в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от открытого огня и других источников воспламенения, в месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей.

Во время хранения, транспортировки и применения данного продукта необходимо соблюдать меры по защите окружающей среды и правила техники безопасности при работе с минеральными маслами.

Более детальная информация представлена в листах безопасности (Material Safety Data Sheet) на данный продукт.

Срок хранения в оригинальной упаковке при рекомендуемых условиях хранения: 48 месяцев

Класс пожароопасности: IV

Рекомендуемая температура хранения: до + 40°C