

## MOL Thermol 68

### 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 68 применяется в закрытых, с непрямым нагреванием, промышленных, циркуляционных теплообменных системах, которые используются в обрабатывающей, химической, текстильной промышленности, асфальтовых заводах и т.д.

Максимальная температура масла в пленке при нагреве 350°C, максимальная температура масла в объеме 330°C.

Срок службы масла MOL Thermol 68 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 <sup>2</sup> /с	Плотность г/см <sup>3</sup>	Удельная теплоемкость кДж/кг·К	Теплопроводность Вт/м·К	Давление паров, мбар	Число Прандтля
0	1102	0,893	1,80	0,133		
20	223	0,880	1,87	0,132		2795
40	69,4	0,867	1,95	0,130		900
50	43,5	0,861	1,98	0,129		574
100	8,7	0,828	2,16	0,126		124
150	3,4	0,794	2,35	0,122	0,11	52
200	1,86	0,760	2,53	0,119	1,4	30
250	1,20	0,724	2,71	0,115	10,4	20,5
300	0,86	0,688	2,89	0,111	55	15,4
330	0,73	0,666	3,00	0,109	130	13,3
350	0,65	0,651	3,07	0,108	221	12,1

#### Спецификации и одобрения

Класс вязкости: ISO VG 68  
 ISO-L-QB  
 ISO-L-QC  
 DIN 51522 Q

## MOL Thermol 68

### Масло-теплоноситель

#### Описание продукта

MOL Thermol 68 производится из высокоочищенных минеральных базовых масел с высоким индексом вязкости и содержит пакет высокотемпературных антиокислительных присадок и ингибиторов ржавления.

MOL Thermol 68 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 68 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 68 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 68 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	1,5
Плотность при 15°C [ г/см <sup>3</sup> ]	0,888
Кинематическая вязкость при 40°C [ мм <sup>2</sup> /с]	70,2
Кинематическая вязкость при 100°C [ мм <sup>2</sup> /с]	8,75
Индекс вязкости	96
Температура застывания [°C]	-12
Температура вспышки (по Кливленду) [°C]	260
Температура воспламенения (по Кливленду) [°C]	295
Коксование по Конрадсону [%масс.]	0,02

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