

## MOL Thermol 68

### Масло - теплоноситель

#### Преимущества продукта

- отлично отводит тепло
- хорошая термическая стабильность
- надежная защита от ржавления и коррозии
- нетоксичное, легко утилизируется

#### Применения

MOL Thermol 68 применяется в закрытых, с непрямым нагреванием, промышленных, циркуляционных теплообменных системах, которые используются в обрабатываемой, химической, текстильной промышленности и на асфальтовых заводах.

Максимальная температура масляной пенки на нагреваемой поверхности - 350 °С, максимальная объемная температура - 330 °С.

Срок эксплуатации масла MOL Thermol 68 зависит от конструкции и использования системы теплообмена. В хорошо сконструированных системах, которые не подвергаются непредусмотренным рабочим нагрузкам, срок эксплуатации данного масла составляет 5 лет. Срок эксплуатации масла может быть увеличен если в закрытой системе, в качестве запирающего газа используется инертный газ (например Азот), который находится в системе при минимальном давлении (давление 1.2-1.5 бар является избыточным).

В целях безопасности строго рекомендуется проводить мониторинг состояния работающего масла как минимум раз в год.

Температура °С	Кинематическая вязкость мм <sup>2</sup> /с	Плотность г/см <sup>3</sup>	Удельная теплоемкость кДж/кг·°К	Теплопроводность Вт/м <sup>2</sup> ·°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

Manufactured and distributed by: MOL-LUB Ltd.  
Technical service: H-1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.  
H-1986 Budapest, MOL Pic. Tel: +36-1-4640236 Fax: +36-1-4640304 E-mail: [lubricants@mol.hu](mailto:lubricants@mol.hu)

Version 010.000.000

## MOL Thermol 68

### Масло - теплоноситель

#### Описание продукта

MOL Thermol 68 производится из высокоочищенных минеральных базовых масел с высоким индексом вязкости и содержит пакет присадок, в состав которого входят высокотемпературные антиоксиданты, которые обеспечивают высокую окислительную стабильность данного масла, а также ингибиторы коррозии.

MOL Thermol 68 обладает высокой термической стабильностью, что препятствует сильному окислению масла и предотвращает разрыв его молекулярных связей. Однако масло MOL Thermol 68 допускается использовать только в системах подходящей конструкции, в которых благодаря исправной и эффективной работе нагревателя и циркуляционного насоса, температура масляной пленки на нагреваемой поверхности не превышает допустимых пределов.

MOL Thermol 68 обладает высоким коэффициентом теплопередачи и отличными тепловыми свойствами (удельная теплоемкость, теплопроводность, число Прандтля и т.д.), что позволяет данному маслу эффективно отводить тепло. Важные тепловые характеристики данного масла представлены в отдельной таблице, как функции температуры.

MOL Thermol 68 хорошо растворяет продукты старения, надежно защищает систему от коррозии и не требует применения специальных уплотнителей. MOL Thermol 68 обладает хорошими смазывающими свойствами и обеспечивает безаварийную работу клапанов и насоса.

В отличие от большинства синтетических жидкостей, MOL Thermol 68 является безопасным продуктом. Данное масло не является токсичным продуктом, в процессе эксплуатации, которого образуется незначительное давление паров. Отработанное масло MOL Thermol 68 утилизируется как обычные минеральные масла.

#### Типичные характеристики

Характеристики	Типичные значения
Цвет (ASTM)	1,5
Плотность при 15°C [г/см <sup>3</sup> ]	0,881
Кинематическая вязкость при 40°C [мм <sup>2</sup> /с]	70,2
Кинематическая вязкость при 40°C [мм <sup>2</sup> /с]	8,75
Индекс вязкости	96
Температура вспышки (по Кливленду) [°C]	260
Температура воспламенения (по Кливленду) [°C]	295
коксовый остаток по Конрадсону [% (м/м)]	0,02
Температура застывания [°C]	-12

#### 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