

# MOL Thermol 46

масло-теплоноситель



Масло-теплоноситель MOL Thermol 46 обладает высоким индексом вязкости и узким диапазоном точки кипения. Максимально допустимая температура пленки в зоне интерфейса теплообмена составляет 350 °С, а в системе - 330 °С. Срок службы теплоносителя в значительной степени зависит от конструкции теплообменной системы и условий эксплуатации. Срок службы может составлять до 5 лет при правильной конструкции системы и при условии ее защиты от экстремальных условий нагрузки. Срок службы можно значительно увеличить при использовании в расширительном баке среды инертного газа (азота) низкого давления (1,2-1,5 бар (изб.)).

По соображениям безопасности и экономии рекомендуется проверять состояние масла на регулярной основе, но не реже одного раза в год.

MOL Thermol 46 обеспечивает большую безопасность по сравнению с большинством других синтетических жидкостей, поскольку она нетоксична и обладает низким давлением паров. После использования ее можно собирать как отработанное масло для переработки или утилизации. Физические свойства, представляющие важность с точки зрения теплообмена, сведены в отдельную таблицу и даны в зависимости от температуры.

## Применение



Системы теплопередачи с замкнутым контуром, косвенным нагревом и принудительной циркуляцией

## Особенности и преимущества

Отличная теплофизическая стабильность

В течение длительного времени противостоит термическому разложению и образованию отложений даже при высокой рабочей температуре  
Увеличенный период бесперебойной эксплуатации, уменьшение простоев  
Низкие расходы на техобслуживание

Длительный срок службы масла

Расходы на замену масла и ремонт могут быть значительно снижены

Отличные теплофизические свойства

Эффективная теплопередача между поверхностями  
Улучшенная производительность, что обеспечивает снижение эксплуатационных расходов

Хорошая защита от коррозии

Долговременная защита деталей из стали и цветных металлов

Совместимость с обычными уплотнительными материалами

Могут использоваться обычные тепло- и маслостойкие материалы уплотнения  
Низкая опасность попадания загрязняющих веществ и утечек масла

Простая утилизация

Низкая стоимость

# MOL Thermol 46

масло-теплоноситель



Температура °C	Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с	Плотность г/см <sup>3</sup>	Удельная теплоёмкость кДж/кгК	Теплопроводность Вт/мК	Давление паров мбар	Прандтль число
0	546,7	0,889	1,81	0,134		6567
20	126,63	0,876	1,88	0,132		1577
40	43,60	0,863	1,95	0,131		562
50	28,45	0,857	1,99	0,130		373
100	6,50	0,824	2,17	0,126	0,008	92
150	2,74	0,790	2,35	0,123	0,2	41
200	1,56	0,756	2,53	0,119	2,0	25
250	1,03	0,720	2,71	0,116	14,4	17,5
300	0,75	0,684	2,90	0,112	73	13,2
310	0,71	0,677	2,93	0,111	98	12,6
330	0,63	0,662	3,00	0,110	171	11,5

## Спецификации и одобрения

Класс вязкости: ISO VG 46  
ISO-L-QB  
ISO-L-QC  
DIN 51522 Q

## Свойства

Свойства	Типичные значения
Цвет ISO 2049:1996	0,5
Плотность при 15°C MSZ EN ISO 12185:1998 [г/см <sup>3</sup> ]	0,876
Кинематическая вязкость при 40°C MSZ EN ISO 3104:2021 [мм <sup>2</sup> /с]	43,6
Индекс вязкости ISO 2909:1981	98
Температура застывания MSZ EN ISO 3016:2019 [°C]	-15
Температура застывания ISO 3016:1994 [°C]	-15
Температура вспышки (по Кливленду) MSZ EN ISO 2592:2018 [°C]	232
Коксуемость по Корадсону ISO 6615:1993 [% масс.]	0,02

Характеристики, приведённые в таблице, являются типичными значениями продукта и не являются его спецификацией

## Инструкции по хранению и обращению

Хранить в оригинальной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом месте.

Беречь от прямого огня и других источников возгорания.

Беречь от прямых солнечных лучей.

При транспортировке, хранении и использовании продукта соблюдайте правила техники безопасности и экологические нормы, касающиеся нефтепродуктов.

Для получения дополнительных сведений ознакомьтесь с Паспортом безопасности материала продукта.

В оригинальной упаковке при рекомендуемых условиях хранения: 48 месяцев

Рекомендуемая температура хранения: макс.+ 40°C