# MOL Thermol 32

## олива-теплоносій

MOL Thermol 32 це масло теплоносій, що має високий індекс в'язкості та вузький діапазон температури кипіння.
Максимально допустима температура плівки на поверхні теплопередачі становить 340 ° C, а в системі 310 ° C.

Інтервал заміни теплоносія залежить від конструкції системи теплообміну та умов експлуатації.
Термін експлуатації може досягати 5 років при відповідній конструкції теплообмінної системи та за умов уникання надмірних навантажень.
Термін служби може бути значно продовжений, якщо в розширювальному баку використовується атмосфера інертного газу (азот) та низького тиску (1,2 - 1,5 бар манометричний тиск). З причин безпеки та економії, рекомендується регулярно перевіряти стан масла, але не рідше одного разу на рік.

Використання MOL Thermol 32 є безпечнішим, у порівнянні з більшістю синтетичних масел, оскільки продукт є нетоксичним і має низький тиск парів. Після використання масло можна зібрати для повторної переробки або утилізації.
Фізичні властивості, пов'язані з теплообміном, вказані в окремій таблиці, залежно від температури.

## Застосування

| | |
|---|---|
| | Системи теплопередачі замкненого циклу з непрямим нагріванням та примусовою циркуляцією |

## Особливості та переваги

| | |
|---|---|
| Відмінна термічна стабільність | Запобігає термічному розкладу та утворенню відкладень тривалий час навіть при високих робочих температурах<br>Збільшена тривалість безаварійної роботи, зменшений час простою<br>Низькі експлуатаційні витрати |
| Тривалий інтервал заміни масла | Значне скорочення витрат на заміну масла та ремонт |
| Відмінні термічні властивості | Ефективний відвід тепла між поверхнями<br>Поліпшена ефективність, яка забезпечує скорочення експлуатаційних витрат |
| Чудовий захист від корозії | Тривалий захист деталей зі сталі та кольорових металів |
| Легке видалення | Низька вартість |
| Сумісне зі звичайними ущільнюючими матеріалами | Можна використовувати звичайні термо- і маслостійкі ущільнюючі матеріали<br>Менша ймовірність потрапляння забруднення та витікання масла |

# MOL Thermol 32

## олива-теплоносій

| Температура °C | Кінематична в'язкість мм2/с | Густина г/см3 | Питома теплоємність кДж/кг*К | Теплопровідність Вт/м*К | Тиск парів мБар | Прандтль номер |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

## Специфікації та схвалення

Клас в'язкості: ISO VG 32
ISO-L-QB
ISO-L-QC
DIN 51522 Q

## Властивості

| Властивості | Типові значення |
|---|---|
| Колір (шкала ASTM) | L 0,5 |
| Густина при 15°C [г/см3 ] | 0,872 |
| Кінематична в'язкість при 40 °C [мм2/с] | 33.2 |
| Кінематична в'язкість при 100°C [мм2/с] | 5,5 |
| Індекс в'язкості | 100 |
| Температура застигання [°C] | -12 |
| Температура спалаху (за Клівлендом) [°C] | 230 |
| Температура займання (за Клівлендом) [°C] | 270 |
| Коксуємість (за Конрадсоном) [% мас.] | 0,02 |

Значення, наведені в таблиці є типовими та не є специфікацією.

## Інструкції по зберіганню та використанню

Зберігати в оригінальній упаковці в сухому, добре провітрюваному місці.
Тримайте подалі від прямого вогню та інших джерел займання.
Захищати від прямих сонячних променів.
Під час транспортування, зберігання та використання продукту дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки та екологічних норм, що стосуються мінеральних нафтопродуктів.
Для отримання додаткової інформації, будь ласка, прочитайте Паспорт безпеки матеріалу продукту.
Термін зберігання в оригінальній упаковці за рекомендованих умов: 48 місяців
Рекомендована температура зберігання: max. 40°C