# Информация о продукте

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

# RENOLIN THERM 320

## Масло-теплоноситель

### Описание

RENOLIN THERM 320 – это высококачественное масло-теплоноситель на основе отборных минеральных масел высокой степени очистки, предназначенное для использования в закрытых системах теплообмена с принудительной циркуляцией теплоносителя (масла теплоносители по спецификации Q DIN 51 522). В рабочем температурном диапазоне продукт используется без необходимости выравнивания давления в системе.

### Применение

RENOLIN THERM 320 оптимально подходит для систем непрямого обогрева реакторов, аппаратов установок полимеризации и перегонки, сушилок, а также теплообменников других технологических процессов и систем рекуперации тепла.

Теплоноситель максимально эффективен в температурном интервале 200 – 300°C. Верхний температурный предел на входе в аппарат составляет 300°C. Максимальная температура масляной пленки не должна превышать 320°C.

### Преимущества

- Высокая термическая стабильность
- Низкая коксуемость
- Низкая склонность к образованию отложений, высокая чистота системы теплообмена
- Хорошие теплопроводящие свойства
- Защита от коррозии
- Длительный срок службы
- Минимальная температура прокачиваемости + 5 °C
- Максимально допустимая температура масляной пленки : 320°C

### Спецификации

Теплоноситель Q согласно DIN 51 522

### Типовые характеристики:

| Показатели | Единица | Значение | Метод |
|---|---|---|---|
| Температура начала кипения при 1013 mbar | °C | 390 | ASTM D 1160 |
| Температура застывания | °C | - 12 | DIN ISO 3016 |
| Плотность при 20 °C | кг/м$^3$ | 870 | DIN 51 757 |
| Кинематическая вязкость | | | |
| при 20 °C | мм²/с | 535 | DIN EN ISO 3104 |
| при 40 °C | мм²/с | 43,7 | DIN EN ISO 3104 |
| при 100 °C | мм²/с | 6,5 | DIN EN ISO 3104 |
| Температура вспышки | °C | 225 | DIN ISO 2592 |
| Температура самовоспламенения | °C | 350 | DIN 51 794 |
| Максимальная температура на входе в аппарат | °C | 300 | |
| Максимальная температура масляной пленки | °C | 320 | |
| Предел прокачиваемости | °C | 5 | |



**ООО «ФУКС ОЙЛ»**
125252, РФ, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12

Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info-mos@fuchs-oil.ru

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании.

# RENOLIN THERM 320

## Масло-теплоноситель

### Типовые физические свойства

| Температура, °C | Плотность, кг/м³ | Удельная теплоемкость, кДж/(кг·К) | Теплопровод-ность, Вт/(м·К) | Кинематическая вязкость, мм²/с | Число Прандтля |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 879 | 1,864 | 0,134 | 535 | 6543 |
| 50 | 848 | 2,078 | 0,131 | 28,6 | 385 |
| 100 | 816 | 2,293 | 0,127 | 6,5 | 96 |
| 200 | 750 | 2,721 | 0,120 | 1,5 | 26 |
| 300 | 685 | 3,151 | 0,113 | 0,7 | 13,4 |
| 320 | 672 | 3,236 | 0,111 | 0,6 | 11,8 |



**ООО «ФУКС ОЙЛ»**
125252, РФ, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12

Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info-mos@fuchs-oil.ru

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании.