



## Swd Rheinol Turbinol Extra LTD

ISO VG 32, 46

### Турбинные масла для паровых и газовых турбин

#### Описание:

**Swd Rheinol Extra Turbinol LTD** представляет собой высококачественное безцинковое масло для газовых турбин, оно было разработано специально для смазки мощных турбин привода с общей системой смазки коробки передач и подшипника. Благодаря его отличной термической и окислительной устойчивости оно великолепно подходит для применения в паровых и газовых турбинах с высокими требованиями. Оно обеспечивает эффективную защиту от износа и высокий уровень устойчивости к окислению, а также термическую устойчивость. **Swd Rheinol Extra Turbinol LTD** надежно защищает турбины привода под высокой нагрузкой от истирания и поверхностного износа с помощью добавок для защиты от износа, не содержащих цинк. Эти характеристики обеспечивают низкие общие затраты на техобслуживание и бесперебойную эксплуатацию. Масла **Swd Rheinol Extra Turbinol LTD** созданы на основе специально подобранных базовых масел и присадок, включая антиоксиданты, ингибиторы коррозии и ржавления и антипенные присадки. Эти компоненты обеспечивают выдающуюся стойкость к окислению и химическому разложению. Масла **Swd Rheinol Extra Turbinol LTD** проявляют отличную водоотделяющую способность, стойкость к образованию эмульсии и антипенные характеристики, которые обеспечивают надежность эксплуатации.

#### Применение:

**Масло Swd Rheinol Extra Turbinol LTD** более чем отвечает высоким требованиям эксплуататоров газовых и паровых турбин при их использовании в выработке энергии, в двигателях, а также других вариантах промышленного использования. Прежде всего, масло рекомендуется для высокопроизводительных турбин привода, работающих на газе и требующих применение турбинного масла, которое защищает от износа поверхности. Также это масло подходит для паровых и газовых турбин, не требующих применения EP-масла.

Основные преимущества **Swd Rheinol Extra Turbinol LTD**:

- Отличное стабильное действие масла даже при контакте с воздухом и при высокой температуре
- Очень хорошая способность отсекающего воздуха
- Очень хорошая способность отсекающего воды
- Надежная защита от коррозии
- Отличная защита от износа поверхности и истирания
- Надежные, высокоэффективные добавки
- Очень хорошая способность фильтрации

#### Спецификации:

GEK 101941A

GEK 32568F

GEK 28143A

GEK 46506D

GEK 28143A

Solar ES 9224

Siemens TLV 9013 04 (EP)

DIN 51 515 Часть 1

ASTM D4304, тип 1(nicht-EP) и тип II (EP)

ABB K 110 812101

Cooper SE 1144

Westinghouse 1500 00 20

Rheinischer Schmierstoffvertrieb GmbH

Шлютерсхоф, 28

47059 Дуйсбург, Германия



# Swd Rheinol Turbinol Extra LTD

## ISO VG 32, 46

### Типичные характеристики:

| Swd Rheinol Extra Turbinol LTD                             | Ед. изм.           | Показатели          |                     | Стандарт/метод |
|--|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| Класс вязкости по ISO VG                                   |                    | 32                  | 46                  |                |
| Плотность при 15°C   | кг/м <sup>3</sup>  | 863                 |                     | DIN 51 757     |
| Кинематическая вязкость при 40°C                           | мм <sup>2</sup> /с | 34,15               | 46,37               | DIN 51 562     |
| Кинематическая вязкость при 100°C                          | мм <sup>2</sup> /с | 5,58                | 6,82                | DIN 51 562     |
| Индекс вязкости  |                    |                     | 101                 | ASTM D 2270    |
| Температура застывания                                     | °C                 | -33                 | -30                 | DIN ISO 3016   |
| Температура вспышки  | °C                 | 223                 | 237                 | DIN ISO 2592   |
| Воздухоотделение (LAV) при 50°C                            | минуты             | 2                   | 4                   | DIN 51 381     |
| FZG-тест, ступень отказа                                   |                    | 11                  | 11                  | DIN 51 354     |
| RBOT-тест на окисление                                     | минуты             | 2,000+              | 2,000+              | ASTM D 2272    |
| TOST, часы до достижения числом нейтрализации значения 2.0 | часы               | 10,000+             | 10,000+             | ASTM D 943     |
| Число нейтрализации  | мг КОН/г           | 0,18                | 0,10                | ASTM D 974     |
| Защита от коррозии А & В, 48ч                              |                    | пройден,<br>пройден | пройден,<br>пройден | ASTM D 665     |
| Тест на пенообразование I, (склонность/стабильность)       | мл                 | 5/0                 | 0/0                 | ASTM D 892     |
| Тест на пенообразование II, (склонность/стабильность)      | мл                 | 15/0                | 0/0                 | ASTM D 892     |
| Тест на пенообразование III, (склонность/стабильность)     | мл                 | 5/0                 | 0/0                 | ASTM D 892     |
| Коррозия на медной пластине, 3ч при 100°C                  | степень            | 1-A                 | 1-B                 | DIN 51 585     |

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции.

### Меры по безопасному использованию продукта:

Указанный продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Рекомендации по правильному обращению с продуктом приведены в "Паспорте безопасности", который предоставляется по запросу ответственным за продажи. Данный продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Rheinischer Schmierstoffvertrieb GmbH  
Шлютерсхоф, 28  
47059 Дуйсбург, Германия