



# Rheinol®

HIGH QUALITY OILS MADE IN GERMANY

## Swd Rheinol PT-Fluid TO-4 series

### Смазочные масла для высоконагруженных трансмиссий

#### Описание:

**Swd Rheinol PT-Fluid TO-4 series** - высокоэффективные смазочные масла для высоконагруженных и силовых трансмиссий, произведенные для соответствия спецификациям Caterpillar TO-4. Данные продукты созданы для оптимизации работы силовых трансмиссий, коробок передач и главных передач. При применении в гидравлических системах данные масла обеспечивают максимальную защиту при повышенных давлениях. Изготовлены из высококачественных минеральных базовых масел с улучшенным пакетом присадок, что обеспечивает точность рабочих параметров, необходимых для максимальной эффективности работы строительного, карьерного и другого оборудования, эксплуатируемого в жестких условиях. Данные продукты обеспечивают очевидное преимущество эксплуатации при использовании в смешанных парках техники и при использовании техники, требующей ранее действовавшего стандарта Caterpillar TO-2.

**Swd Rheinol PT-Fluid TO-4 series** благодаря этому отвечают следующим требованиям, предъявляемым к современным универсальным жидкостям:

- хорошая защита от коррозии стали и цветных металлов
- хорошая способность к деэмульгированию
- усиленные противоизносные свойства и способность нести нагрузку
- отличная защита от пенообразования
- превосходная термическая стабильность и стабильность к окислению
- низкая вязкость обеспечивает хорошую низкотемпературную прокачиваемость

#### Применение:

**Swd Rheinol PT-Fluid TO-4 series** созданы для применения в трансмиссиях, передачах, муфтах сцепления, гидравлических системах и системах «мокрых тормозов» Caterpillar, Komatsu и другой строительной, горнодобывающей, сельскохозяйственной техники. Они также применимы для большинства автомобильных гидравлических систем. Также рекомендуется для прямозубых, винтовых, конических и червячных передач, включая работающие в жестких условиях.

#### Спецификации:

Caterpillar TO-4 и Allison C-4;  
Eaton Fuller Transmissions

ZF TE-ML 03C (для SAE 30 );  
Euclid Equipment;

Komatsu KES 07.868.1.

#### Типичные характеристики:

Универсальные трансмиссионные жидкости, отвечающие требованию TO-4,  
не могут применяться в качестве моторных масел!

| Swd Rheinol PT-Fluid TO-4         | Ед.изм. | Показатели |       |       | Стандарт/метод |
|-----------------------------------|---------|------------|-------|-------|----------------|
|                                   |         | 10W        | 30    | 50    |                |
| Класс вязкости по SAE             |         |            |       |       |                |
| Плотность при 15°C                | кг/л    | 0,879      | 0,901 | 0,909 | DIN 51 757     |
| Кинематическая вязкость при 40°C  | мм²/с   | 29,8       | 99,1  | 205   | DIN 51 562     |
| Кинематическая вязкость при 100°C | мм²/с   | 5,7        | 11,3  | 19,8  | DIN 51 562     |
| Температура застывания            | °C      | -39        | -36   | -27   | DIN ISO 3016   |
| Температура вспышки               | °C      | 206        | 228   | 238   | DIN ISO 2592   |

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