

#### Преимущества продукта

- сбалансированные фрикционные свойства
- надежная защита от износа
- высокие антиокислительные свойства и контроль отложений
- максимальная противопенная защита
- надежная защита гидравлического насоса
- отличные низкотемпературные вязкостные характеристики

#### Применение

Трансмиссионное масло MOL Transfluid TO-4 SAE 50 – смазочный материал, применяется для смазывания силовых трансмиссий и некоторых типов гидравлических систем высокомоментных машин для земляных работ (внедорожных тягачей, погрузчиков, самосвалов, экскаваторов), а также в другой строительной и карьерной технике.

MOL Transfluid TO-4 SAE 50 - высокоэффективное трансмиссионное масло, особенно рекомендуется для смазывания трансформаторов, бортовых передач и других вспомогательных двигательных механизмов техники производства Caterpillar и Komatsu.

В соответствии с инструкцией по эксплуатации, данное масло может использоваться в некоторых типах гидравлических систем как летнее гидравлическое масло.

MOL Transfluid TO-4 SAE 50 полностью соответствует требованиям спецификации Caterpillar TO-4.

При использовании масла MOL Transfluid TO-4 SAE 50 следует избегать смешивания его с моторными и другими маслами.

#### Спецификации и утверждения

Класс вязкости: SAE 50

Caterpillar TO-4

Komatsu KES 07.868.1

Tremec/ТТС

Eaton

#### Описание продукта

Трансмиссионное масло MOL Transfluid TO-4 SAE 50 – современный продукт, производимый из высококачественных минеральных базовых масел и содержащий пакет присадок.

Благодаря своему составу MOL Transfluid TO-4 SAE 50 обеспечивает высокоэффективную работу передач, гладкую работу тормоза, снижает износ редуктора и бортовых передач, что приводит к увеличению ресурса оборудования.

Надежно защищает от коррозии поверхности деталей передачи, в том числе подверженные воздействию влаги.

Эффективная защита от пенообразования исключает потерю жидкости за счет пенообразования, в том числе в условиях смешивания с водой, обеспечивая защиту от вытекания жидкости, и способствует сохранению прочной масляной пленки.

# АВТОМОБИЛЬНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## MOL Transfluid TO-4 SAE 50

Трансмиссионное масло

### Типичные характеристики

Характеристики	Стандарт	Ед. изм.	Спецификация	Типичные значения
Внешний вид	Визуально		Светлая, прозрачная жидкость	
Кинематическая вязкость при 100°C	MSZ EN ISO 3104:1996	мм <sup>2</sup> /с	16,30-21,90	18,3
Индекс вязкости	MSZ ISO 2909:1999		Мин.85	90
Температура застывания	MSZ ISO 3016:1999	°C	Макс. -18	-21
Структурная вязкость (Брукфилд) при -15°C	ASTM D 2893-04a	мПа/с	Макс. 150000	
Структурная вязкость (MRV) при 5°C	ASTM D 4684-02a	мПа/с	Макс. 30000	
Вязкость при высокой температуре и высоком срезающем усилии	CEC L-36-A-90	мПа/с	Мин. 4,50	
Температура вспышки (по Кливленду)	MSZ EN ISO 2592:2002	°C	Мин. 160	260
Пенообразующие свойства SI	ISO 6247:1998 cor 1:1990			
- тенденция к пенообразованию SI	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 25	
- стабильность пены SI	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 0	
Пенообразующие свойства SII	ISO 6247:1998 cor 1:1990			
- тенденция к пенообразованию SII	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 50	
- стабильность пены SII	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 0	
Пенообразующие свойства SIII	ISO 6247:1998 cor 1:1990			
- тенденция к пенообразованию SIII	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 25	
- стабильность пены SIII	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 0	
Коррозия меди (100°C, 3 ч.)	MSZ EN ISO 2160:2000	Класс	Макс. 1a	
Содержание воды	MSZ EN ISO 9029:1999	% массы	Макс. 0,025	
Содержание механических примесей	EN 12662:1999	% массы	Макс. 0,010	
Плотность при 15°C			Справочно: 0,902	0,902
Кинематическая вязкость при 40°C				223,5

Характеристики, приведенные в таблице, являются типичными для данного продукта и не являются спецификацией на конкретную партию.

### Инструкция по хранению, использованию и транспортировке

Хранить в оригинальной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом помещении. Хранить вдали от открытого огня и иных источников возгорания. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей. При транспортировке, хранении и использовании продукта необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности и природоохранное законодательство, применимое к минеральным маслам. Дополнительную информацию см. в Паспорте безопасности продукта.

Трансмиссионное масло представляет собой готовый продукт, не нуждающийся в использовании дополнительных присадок, применение которых может привести к непредсказуемым негативным последствиям. Производитель и дистрибьютор не несут ответственности за возможный ущерб, возникший при подобных условиях.

Срок хранения в оригинальной упаковке в рекомендованных условиях: 60 месяцев

Пожароопасность: Класс IV.

Рекомендованная температура хранения: не более +40°C.