

# Трансмиссионно-гидравлическое масло TO-4 SAE 10W

## Трансмиссионно-гидравлическое минеральное масло

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА



Трансмиссионные гидравлические масла уровня свойств TO-4 разработаны специально под повышенные требования для строительной, карьерной и специальной техники в тяжёлых условиях эксплуатации. Трансмиссионно-гидравлическое минеральное масло предназначено для использования в высоконагруженных компонентах трансмиссий и передаточных механизмах строительных машин: в коробках переключения передач, бортовых редукторах, осевых редукторах и «мокрых» тормозах. Предотвращается треск в тормозах мокрого сцепления. Обеспечивает отличную совместимость компонентов трансмиссии и фрикционных накладок, т.е. в области, где моторные масла не справляются. Оптимальная формула продукта обеспечивает высокую производительность агрегатов, большой ресурс и усиленную защиту от износа.

### ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ

Komatsu: KES 07.868.1

ZF: TE-ML 03C

Caterpillar: TO-4

Allison: C-4

### ФАСОВКА

Арт	Фасовка
15306	20л
15308	200л

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется в высоконагруженных компонентах трансмиссий и передаточных механизмах строительных машин: в коробках переключения передач, бортовых редукторах, осевых редукторах и «мокрых» тормозах. Замена масла осуществляется согласно инструкции по эксплуатации. Смешивается с маслами аналогичных спецификаций. Утилизировать отработанное масло в соответствии с местным законодательством, подробности в «Паспорте безопасности».

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- оптимальные антифрикционные свойства.
- увеличение срока службы фрикционных дисков маслопонагруженных «мокрых» тормозов и муфт.
- предотвращает проскальзывание сцепления и трансмиссии.
- отличная антикоррозионная защита
- надежная защита от износа в тяжелых условиях эксплуатации.
- сбалансированные вязкостно-температурные параметры и стабильность к окислению на протяжении всего срока эксплуатации
- высокие антипенные свойства
- отличные низкотемпературные свойства

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Ед. изм.	Метод	Технические данные
Цвет	ед.	ASTM D1500	2,0
Вязкость при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445, ГОСТ 33	39,36
Вязкость при 100°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445, ГОСТ 33	6,438
Индекс вязкости	-	ISO 2909	114
Вязкость при -35°C	мПа*с	ASTM D2983	62300
Температура застывания	°C	ASTM D97	-36
Температура вспышки в ОТ	°C	ASTM D92	228
Плотность при 20°C	г/см <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,8778
Кальций	ppm	ASTM D6481, ASTM D5185	3314
Магний	ppm	ASTM D6481, ASTM D5185	14
Фосфор	ppm	ASTM D6481, ASTM D5185	927
Сера	ppm	ASTM D6481, ASTM D5185	6646
Цинк	ppm	ASTM D6481, ASTM D5185	1054

