



## ROLF TDTO SAE 10W, 30, 50

### ТРАНСМИССИОННО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

ROLF TDTO 10W, 30, 50 – серия универсальных трансмиссионно-гидравлических масел, предназначенных для современных силовых трансмиссий, масло погруженных тормозов, а также гидравлических систем горнодобывающей, строительной и другой внедорожной техники, работающей при высоких нагрузках.

### ПРИМЕНЕНИЕ

В зависимости от класса вязкости могут быть применены в различных узлах и агрегатах внедорожной техники. Также классы вязкости регламентируют температурные диапазоны применения. SAE 10W применяется в гидравлических системах, но также может быть использовано и в коробках передач, переключаемых под нагрузкой. SAE 30 используется как трансмиссионное масло для коробок передач с переключением под нагрузкой и бортовых редукторов. SAE 50 применяется в высоконагруженных бортовых редукторах и в коробках передач, переключаемых под нагрузкой.

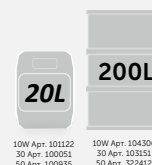
### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Соответствуют требованиям ведущих мировых производителей
- Обладают высокой окислительной стабильностью, защитой от коррозии чёрных и цветных металлов
- Предотвращают износ элементов трансмиссий и гидравлических систем
- Обеспечивают надежную и бесшумную работу маслопогруженных тормозов в самых критических условиях эксплуатации.

### ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ

API GL-4  
Allison C-4  
CATERPILLAR TO-4  
KOMATSU KES 07.868.1  
ZF TE-ML 03C (SAE 10W, SAE 30)  
ZF TE-ML 07D/F (SAE 30)

### ФАСОВКА



### ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ПОКАЗАТЕЛЬ		
Класс вязкости	SAE	10W	30	50
Плотность при 15°C, г/см <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.885	0.890	0.895
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	7.00	11.00	19.00
Индекс вязкости	ASTM D2270	110	99	85
Динамическая вязкость по Брукфильду, при -35°C, мПа с	ASTM D2983	31600		
Динамическая вязкость по Брукфильду, при -25°C, мПа с	ASTM D2983		36600	
Динамическая вязкость по Брукфильду, при -15°C, мПа с	ASTM D2983			36550
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	225	250	265
Температура застывания, °C	ASTM D97	-36	-27	-20

Представленные свойства являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент.

В связи с постоянными исследованиями и разработками, информация, содержащаяся в документе, может быть изменена.