

## TITAN TO-4

### Серия высокоэффективных многофункциональных трансмиссионных масел для строительной техники

#### Описание

TITAN TO-4 - это серия высокоэффективных многофункциональных масел с высокими эксплуатационными характеристиками, которая была специально разработана для удовлетворения строгих требований спецификации CATERPILLAR TO-4. Продукты выпускаются в классах вязкости SAE 10W, SAE 30, SAE 50 и SAE 60.

#### Применение

Масла серии TITAN TO-4 предназначены для использования в трансмиссиях с переключением передач под нагрузкой (powershift transmission), механических коробках передач, работающих в масле тормозах, бортовых редукторах и гидравлических системах разнообразной строительной и сельскохозяйственной техники, где производитель предписывает использование масла по спецификации CATERPILLAR TO-4 соответствующего класса вязкости.

Масла серии TITAN TO-4 совместимы с известными марками трансмиссионных масел аналогичного применения и при необходимости могут смешиваться. Однако этого следует избегать для того, чтобы в полной мере использовать преимущества продуктов TITAN TO-4. Рекомендуется полная замена масла при переходе на масла серии TITAN TO-4. Информация о безопасности продуктов и надлежащей утилизации указана в последней версии паспорта безопасности.

#### Преимущества

- Стабильные фрикционные характеристики для точного, плавного и уверенного управления;
- Превосходная защита от износа и высокая нагрузочная способность для увеличения срока службы машины, сокращения времени простоя и повышения производительности;
- Выдающаяся защита цветных сплавов для поддержания оптимальной производительности и увеличения срока службы компонентов.

#### Спецификации

- API GL-4

#### Одобрения

—

#### Рекомендации FUCHS

- CAT TO-4
- ALLISON C-4
- KOMATSU KES 07.868.1

## TITAN TO-4

Серия высокоэффективных многофункциональных трансмиссионных масел для строительной техники

### Типовые характеристики:

Показатели	Единица	Значение				Метод
		SAE 10W	SAE 30	SAE 50	SAE 60	
Плотность при 15°C	г/мл	0,87	0,89	0,90	0,91	ASTM D 1298
Цвет		3,0	3,5	4,0	4,0	DIN ISO 2049
Температура вспышки	°C	240	250	254	250	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-39	-27	-21	-12	DIN ISO 3016
Вязкость при -35°C, Брукфилд	мПа*с	50.000				ASTM D 2983
Вязкость при -25°C, Брукфилд	мПа*с		63.000			ASTM D 2983
Вязкость при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	43	97	210	325	ASTM D 445
при 100°C	мм <sup>2</sup> /с	6,8	10,8	18,2	24	ASTM D 445
Индекс вязкости	-	115	95	94	94	DIN ISO 2909