

## TITAN UTTO TO-4 SAE 5W-30

**Всесезонное многофункциональное трансмиссионное масло для внедорожной техники.**

### Описание

TITAN UTTO TO-4 SAE 5W-30 – это всесезонное многофункциональное масло, специально разработанное в соответствии со спецификацией CATERPILLAR TO-4. Масло обладает превосходными вязкостно-температурными и противоизносными свойствами.

### Применение

TITAN UTTO TO-4 SAE 5W-30 может применяться в узлах трансмиссии внедорожной техники, как например гидромеханические и механические коробки, гидросистемы и гидростатические приводы, бортовые редукторы и главные передачи, рулевые и тормозные системы и другие узлы, где производителем предписана рабочая жидкость согласно спецификации CAT TO-4 класса вязкости SAE 10W и 30. Продукт может применяться в гидросистемах, где производителем предписаны жидкости класса HVLDP по DIN 51 524 (часть 3) – с моющими свойствами, цинк-содержащие. TITAN UTTO TO-4 SAE 5W-30 смешивается и совместимо с маслами UTTO, трансмиссионными и моторными маслами. Тем не менее, смешивания с другими маслами следует избегать для того, чтобы полностью использовать преимущества продукта. При переходе на TITAN UTTO TO-4 SAE 5W-30 рекомендуется полная замена.

Для получения информации о безопасности продукта и его надлежащей утилизации, пожалуйста, обратитесь к последней версии паспорта безопасности.

### Преимущества

- Продукт объединяет в себе сезонные классы вязкости SAE 10W и 30, что позволяет устранить сложности сезонных замен масел
- Превосходные вязкостно-температурные свойства в широком интервале температур
- Отличные низкотемпературные свойства, подходит для применения в самых суровых климатических условиях
- Отличная защита от пенообразования
- Максимальная производительность мокрых тормозов
- Отличный контроль износа зубчатых передач и элементов гидравлики
- Улучшенная термическая и окислительная стабильность

### Спецификации

- API GL-4
- CAT TO-4

### Одобрения

- -

### Рекомендации FUCHS

- ALLISON C-4
- ALLISON TES-439
- KOMATSU KES 07.868.1
- ZF TE-ML 03C, 07F

## TITAN UTTO TO-4 SAE 5W-30

Всесезонное многофункциональное трансмиссионное масло для внедорожной техники.

### Типовые характеристики:

Показатели	Единица	Значение	Метод
Цвет	ASTM	2,5	DIN ISO 2049
Плотность при 15°C	г/мл	0,857	DIN 51757
Кинематическая вязкость при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	59,6	DIN 51562-1
100°C		11,1	
Индекс вязкости	-	182	DIN ISO 2909
Потеря вязкости, KRL 20ч, 5kN	%	9,9	CEC-L-45-A-99
Динамическая вязкость при -30°C (CCS)	мПа*с	5100	ASTM D 5293
Динамическая вязкость при -35°C (MRV)	мПа*с	12000	ASTM D 4684
Динамическая вязкость при -40°C (Brookfield)	мПа*с	15000	ASTM D 2983
Температура вспышки в открытом тигле	°C	210	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	- 50	DIN ISO 3016