

TITAN UTTO TO-4

Описание

TITAN UTTO TO-4 это серия масел для нагруженных трансмиссий и приводов внедорожной техники.

Серия TITAN UTTO TO-4 разработана, прежде всего, в соответствии со спецификацией Caterpillar TO-4, а также соответствует спецификации Allison C4.

Свойства

Продукты этой серии созданы с учетом специальных требований производителей внедорожной техники, прежде всего Caterpillar, к способности трансмиссионной жидкости обеспечивать заданные фрикционные и противозносные характеристики.

Используемая композиция высококачественных минеральных базовых масел и эффективных присадок придает продуктам этой серии исключительную термическую стабильность, а также улучшенные антикоррозионные и антипенные свойства. Продукты этой серии обеспечивают нормальную работу в присутствии до 0,1% конденсата (влаги) в системе.

Примечание

На рынке Великобритании данная серия присутствует под маркой TITAN TO-4 HD соответствующих классов вязкости.

Применение

Узлы 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 спецификациям Caterpillar TO-4 или Allison C4.

Спецификация Caterpillar TO-4, в отличие от более ранней TO-2, по которой допускалось использование моторных масел API CD, разработана для специальных нужд трансмиссий и приводов, и не предполагает использование в двигателе. Соответственно, TITAN UTTO TO-4 не следует использовать в системах смазки двигателя. TITAN UTTO TO-4 также не рекомендуется для использования в тех узлах, которые требуют использования жидкостей стандарта UTTO (как например TITAN UTTO), т.к. требования спецификации TO-4 к показателям трения существенно отличаются.

Спецификация Caterpillar TO-4 отмечает: "Caterpillar не даёт одобрения и не контролирует продукты, присутствующие на рынке как соответствующие спецификации TO-4. Каждый поставщик сам несёт ответственность за качество своего продукта и связанные с этим обязательства."

Спецификации/Одобрения

- API GL-4
- CAT TO-4
- KOMATSU KES 07.868.1
- ZF TE-ML 03C, 07F

Рекомендации Fuchs

- ALLISON C-4 (SAE 10W & 30)
- DANA
- EATON

Типовые характеристики

Показатели	Единица	10W	30	50	Метод
Класс SAE		10W	30	50	
Плотность при 15°C	г/мл	0,888	0,899	0,905	DIN 51 757
Температура вспышки	°C	220	220	235	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-30	-21	-24	DIN ISO 3016
Вязкость, при 40°C	мм ² /с	36,0	108,0	198,0	DIN 51 562
при 100°C	мм ² /с	5,8	11,7	17,2	DIN 51 562



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании: