

# ИНФОРМАЦИЯ о продукте



## TITAN TO4 HD

### Описание

TITAN TO4 HD это серия масел для нагруженных трансмиссий и приводов внедорожной техники.

Серия TITAN TO4 HD разработана, прежде всего, в соответствии со спецификацией Caterpillar TO-4, а версия HD 10, кроме того, соответствует спецификации Allison C4 и ZF TE-ML 03C.

### Свойства

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

Используемая композиция высококачественных минеральных базовых масел и эффективных присадок придает продуктам этой серии исключительную термическую стабильность, а также улучшенные антикоррозионные и антипенные свойства.

### 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.

### Типовые характеристики

Показатели	Единица	HD 10	HD 30	HD 50	Метод
Класс SAE		10W	30	50	
Плотность при 15°C	г/мл	0,879	0,886	0,893	IP 160
Температура вспышки	°C	185	190	200	IP 34
Температура застывания	°C	-31	-25	-20	IP 15
Вязкость,					
при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	34,6	97,6	220,0	
при 100°C	мм <sup>2</sup> /с	5,72	11,0	19,0	IP 71

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 TO4 HD не следует использовать в системах смазки двигателя. TITAN TO4 HD 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.

### Спецификации

Caterpillar	TO-4
Allison	C4 (HD10)
Terex	EEMS 19058 (HD10)
ZF	TE-ML 03C (HD10)

### Примечание

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."



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. Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании: