



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## Havens UTTO SAE 50 TO-4

### ОПИСАНИЕ

**Havens UTTO SAE 50 TO-4** это сверхвысокоэффективные смазочные материалы для трансмиссий, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации и разработанные с учетом требований спецификации Caterpillar TO-4. Эта линейка продуктов уникально разработана для оптимизации работы трансмиссий, коробок передач и бортовых редукторов. В гидравлических системах они обеспечивают максимальную защиту особенно в системах высокого давления.

### ОСОБЕННОСТИ

Этот смазочный материал обеспечивает:

- Оптимизированное сохранение трения сцепления и контроль проскальзывания
- Совместимость с современными материалами и эластомерами сцепления
- Увеличение срока службы сцепления и повышение производительности
- Повышенные противоизносные свойства и способность выдерживать повышенные нагрузки
- Снижение износа шестерен и увеличение срока службы трансмиссий, коробок передач и бортовых передач
- Превосходную защиту от пенообразования
- Высочайшие эксплуатационные характеристики в тормозах мокрого типа; превосходный контроль вибрации тормозов
- Отличную термическую и окислительную стабильность
- Отличную стабильность гидравлического масла и защита от износа насоса высокого давления

### ПРИЛОЖЕНИЯ

- Трансмиссии, коробки передач, бортовые редукторы и гидравлические системы для тяжелых условий эксплуатации, используемые во внедорожной технике
- Внедорожные отрасли, включая: горнодобывающую промышленность, строительство, разработку карьеров и сельское хозяйство
- Ручные, механические и автоматические трансмиссии, в которых используются жидкости Allison C-4, включая жидкости Twin Disc и трансмиссии, в которых используются жидкости типа F.

Соответствует требованиям: API GL-4; CAT TO-4; KOMATSU KES 07.868.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Havens UTTO SAE 50 TO-4		
Основные свойства	SAE Grade	50
	Performance	TO-4
Параметры испытания	ASTM Method	Стандартные значения
Плотность @ 15°C, кг/л	ASTM D1298	0.90
Вязкость @ 100°C, сСт	ASTM D445	18.0
Вязкость @ 40°C, сСт	ASTM D445	195
Индекс вязкости	ASTM D2270	100
Температура возгорания, °C	ASTM D92	245
Температура замерзания, °C	ASTM D97	-16

Приведенные выше значения являются типичными значениями на дату публикации. Компания Havens Lubricants оставляет за собой право изменять эти типичные значения без предварительного уведомления.