



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## Havens UTTO SAE 80W

### ОПИСАНИЕ

**Havens UTTO SAE 80W** это сверхвысокоэффективные смазочные материалы для трансмиссий, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации и разработанные с учетом требований жесткой спецификации Caterpillar TO-2. Эта линейка продуктов уникально разработана для оптимизации работы трансмиссий, коробок передач и бортовых передач. В гидравлических системах они обеспечивают максимальную защиту даже в системах высокого давления.

### ОСОБЕННОСТИ

Этот смазочный материал обеспечивает:

- Оптимизированное сохранение трения сцепления и контроль пробуксовки
- Повышенные противоизносные свойства и способность выдерживать нагрузки
- Снижение износа шестерен и увеличение срока службы трансмиссий, коробок передач и бортовых передач
- Выдающаяся 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.
- Большинство гидравлических систем мобильного оборудования

Соответствует требованиям: SAE 80W, ISO VG 46, API GL-4, HLP-D/HVLP-D (ISO VG 46-68), DENISON HF-0, HF-1, HF-2, SPERRY VICKERS I-286-S, M-2950-S, ALLISON C4, MIL-L-2105, CATERPILLAR TO-2, ZF TE-ML 05F, 17E, ALLISON C3, CASE MS-1204, MS-1205, MS-1206, MS-1207, MS-1209, MS-1210, CASE NEW HOLLAND MAT 3525, 3505, DEUTZ Hydraulic Trans Fluid, DENISON HF 1/2/3, JOHN DEERE J 20C/D, MASSEY FERGUSON M-1110, M-1127 A, B; M-1129 A; M-1135; M-1139; M-1141; M-1143; M-1145, VALMET/VOLVO BM, ZF TE-ML 03E/06

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Havens UTTO SAE 80W		
Основные свойства	SAE Grade	80W
	Performance	TO-2
Основные параметры	ASTM Method	Стандартные значения
Плотность @ 15°C, кг/л	ASTM D1298	0.88
Вязкость @ 100°C, сСт	ASTM D445	9.8
Вязкость @ 40°C, сСт	ASTM D445	55
Индекс вязкости	ASTM D2270	160
Температура возгорания Point, °C	ASTM D92	232
Температура замерзания, °C	ASTM D97	-38

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