

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



## Havens ATF WS

### ОПИСАНИЕ

**Havens ATF WS** это специальная синтетическая гидравлическая жидкость для трансмиссий Toyota с управлением скольжением скоростей. Тщательно подобранные присадки и синтетические компоненты обеспечивают наилучшие фрикционные свойства при переключении передач, отличные низкотемпературные свойства, высокую антиокислительную и химическую стабильность в течение всего цикла эксплуатации.

### СВОЙСТВА

- Плавная передача и идеальная синхронизация
- Более длительное сохранение фрикционных характеристик при постоянных тяжелых условиях эксплуатации
- Защита от образования отложений и потерь на испарение при высоких рабочих температурах
- Отличная работа при низких температурах, обеспечивающая быструю циркуляцию жидкости
- Хорошая защита от износа, устойчивость к ржавчине, коррозии и вспениванию
- Совместимость с материалами уплотнений, используемых в узлах трансмиссии
- Снижение затрат на техническое обслуживание и повышение эксплуатационной прибыли

### ПРИЛОЖЕНИЯ

Для большинства 5- и 6-ступенчатых автоматических трансмиссий, используемых в автомобилях Toyota с 2005 года.

### УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Соответствует и превосходит:

AISIN WARNER ; BMW 4 и 5 скоростные европейские ; CHRYSLER ATF +3 / 4 ; MAN 339 ; Type Z-1 ; MB 4 и скоростные европейские ; TOYOTA T-III / T-IV / WS Lifetime ; VOITH ATs 55.6335 ; VW 4 и 5 скоростные европейские.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

ПАРАМЕТРЫ	ИСПЫТАНИЕ	ВАРИАНТЫ	HAVENS ATF WS
Класс вязкости			-
Плотность @ 15°C	ASTM D1298	кг/л	0,846
Вязкость @ 100°C	ASTM D445	сСт	7,05
Вязкость @ 40°C	ASTM D445	сСт	34,5
Индекс вязкости (миг)	ASTM D2270	-	172
Вязкость по Брукфильду@-40 °C	ASTM D2983	сP	13,100
Температура замерзания, °C	ASTM D97	°C	-45
Температура возгорания, °C	ASTM D92	°C	216

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

### ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Длительный и многократный контакт с маслом может вызвать заболевания кожи. Избегайте попаданий на кожу. Немедленно промойте водой с мылом. Не сливайте отработанное масло в канализацию или в окружающую среду. Сдавайте в авторизованные пункты сбора отработанного масла. Для получения дополнительной информации о правилах безопасности, пожалуйста, обратитесь к MSDS, доступной на нашем сайте [www.havenslubricants.com](http://www.havenslubricants.com).