



## ATF HD

Fully Synthetic

### ОПИСАНИЕ

Жидкость для автоматических коробок передач тяжелонагруженной техники

### ПРИЛОЖЕНИЯ

Полностью синтетическая высокотехнологичная жидкость, специально разработана для большинства современных автоматических трансмиссий грузовых автомобилей и автобусов (с ручным или последовательным режимом, с электронным управлением), в т.ч. с блокировкой гидротрансформатора.

MOTUL ATF HD позволяет обеспечить увеличенный межсервисный интервал, даже в самых тяжёлых условиях, в том числе в городских режимах связанных с частыми остановками и началом движения.

Рекомендуется использовать в автоматических трансмиссиях ZF и Voith: ZF Ecomat, ZF Ecolite, Voith ...

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает увеличенный межсервисный интервал, благодаря лучшей стойкости к окислению и сопротивлению сдвигу при высокой температуре.
- Снижает вибрацию, предотвращает ее передачи от трансмиссии к двигателю.
- Эффективно защищает зубчатые передачи, которые становятся все более многочисленными, компактными и более нагруженными.
- Обеспечивает превосходный отклик автоматической трансмиссии: уменьшает задержки и устраняет рывки при переключениях.
- Улучшает работу автоматических трансмиссий при низких температурах.
- Обладает противоизносными, антикоррозионными, антипенными свойствами.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	ATF HEAVY DUTY
Цвет	Визуально	Янтарный
Плотность при 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.838
Viscosity at 40°C (104°F)	ASTM D445	38,1 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость при 100°C (212°F)	ASTM D445	7,3 мм <sup>2</sup> /с
Индекс вязкости	ASTM D2270	169,0
точка застывания	ASTM D97	-42,0 °C / -46,0 °F
точка возгорания	ASTM D92	240,0 °C / 464,0 °F

## STANDARDS / APPROVALS / PERFORMANCE LEVEL

**ATF HEAVY DUTY** received approvals from:

- ZF - TE-ML 20C (для трансмиссий автобусов Ecolife)
- ZF - TE-ML 25C (для трансмиссий спецтехники Ecolife)
- ZF - TE-ML 16M
- ZF - TE-ML 16S
- MERCEDES-BENZ - MB-Approval 236.9

**ATF HEAVY DUTY** meets or exceeds the most common specifications and OEM requirements:

- ZF - TE-ML 04D
- ZF - TE-ML 14C
- MAN - Type 339 V2
- MAN - Type 339 Z3
- MAN - Type 339 Z12
- VOITH - 150.014524.xx
- VOLVO - Transmission oil 97341

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Интервал замены жидкости выбирается согласно рекомендации производителя техники и может быть изменен исходя из условий эксплуатации транспортного средства.

При необходимости может смешиваться с жидкостями на минеральной и синтетической основе.



## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

All information and rules about health, safety and the environment are mentioned on the safety data sheet. It provides information about risks, safety procedures and first aid emergency rules. It clarifies all procedures to implement in the case of an accidental spillage, and for the disposal of the product and its effects on the environment.

The specifications of our products are definite only at the time of order, and are subject to our general sale and guarantee conditions. To give our customers the latest technical developments, the general characteristics of our products may vary. The safety data sheet of this product is available at [www.motul.com](http://www.motul.com).