



## ATF HEAVY DUTY

HIGH PERFORMANCES

### DESCRIZIONE

**MOTUL ATF HD** è un lubrificante 100% sintetico che permette prestazioni eccezionali rispetto agli ATF convenzionali.

**MOTUL ATF HD** permette intervalli di sostituzione estesi nelle condizioni di utilizzo più severe ed è particolarmente adatto all'utilizzo «stop & go» tipico del traffico cittadino.

**MOTUL ATF HD** è particolarmente raccomandato per l'utilizzo nelle trasmissioni automatiche ZF e Voith: ZF Ecomat, ZF Ecolite, Voith...

### VANTAGGI

- Permette intervalli di sostituzione estesi, grazie ad una migliore resistenza all'ossidazione e stabilità al taglio alle alte temperature.
- Impedisce le vibrazioni sul volano motore.
- Protegge gli ingranaggi che sono più numerosi, compatti e maggiormente caricati.
- Permette maggiore reattività nei cambi marcia rendendoli più morbidi e rapidi.
- Migliora il funzionamento dei cambi automatici a freddo.
- Anti-usura, anti-corrosione, anti-schiuma.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE	METODO	ATF HD
Colore	Visivo	Ambrato
Densità a 20°C		0.838
Viscosità a 40°C	ASTM D445	38,1 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità a 100°C	ASTM D445	7,3 mm <sup>2</sup> /s
Indice di viscosità	ASTM D2270	169,0
Pour point	ASTM D97	-42,0 °C / -46,0 °F
Punto di infiammabilità	ASTM D92	240,0 °C / 464,0 °F



## SPECIFICHE / OMOLOGAZIONI / PRESTAZIONI

**ATF HD** ha ottenuto le seguenti omologazioni:

- ZF - TE-ML 20C (per Ecolife Bus)
- ZF - TE-ML 25C (per Ecolife Off-Road)
- ZF - TE-ML 16M
- ZF - TE-ML 16S
- MERCEDES-BENZ - MB-Approval 236.9

**ATF HD** raggiunge o supera i requisiti prestazionali delle più comuni specifiche dei costruttori:

- 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

## RACCOMANDAZIONI

Intervallo di sostituzione: secondo quanto previsto dai costruttori e da adattare in base al proprio utilizzo. Può essere miscelati con lubrificanti simili.

## AVVISO IMPORTANTE

Tutte le informazioni su sicurezza, salute e ambiente sono riportate sulla scheda di sicurezza. Essa fornisce le informazioni sui rischi, le precauzioni e le prime misure di emergenza. Essa precisa le disposizioni da applicare in caso di perdita accidentale, per lo smaltimento del prodotto, nonché sui suoi effetti sull'ambiente.

Il nostro prodotto contiene additivi naturali, che possono modificare il colore dei concentrati, senza influenzarne il rendimento. Le specifiche dei nostri prodotti sono definite solamente a partire dall'ordine e sono soggette alle nostre condizioni generali di vendita e garanzia. Perché i nostri clienti possano beneficiare delle evoluzioni della tecnica, le caratteristiche generali dei nostri prodotti possono evolvere nel tempo.