



## ATF HD

### BASE 100% SINTÉTICA

Lubricante 100% Sintético especialmente diseñado para transmisiones automáticas modernas de vehículo pesado, camiones, autobuses y autocares (modo manual, modo secuencial, controles electrónicos...) con o sin bloqueo del convertidor de par. ATF HD ofrece un intervalo de mantenimiento prolongado bajo condiciones de conducción muy severas y está totalmente adaptado para la conducción de continuos arranques y paradas. Particularmente recomendado para su uso en transmisiones automáticas ZF y Voith: ZF Ecomat, ZF Ecolite, Voith H55.6335...

#### APLICACIONES

**MOTUL ATF HD** es un lubricante de altas prestaciones 100% sintético, diseñado especialmente para la mayoría de las transmisiones de autocares, autobuses y camiones automáticas de servicio pesado (modo manual, modo secuencial, reguladas electrónicamente, etc.), con o sin embrague de bloqueo de deslizamiento.

#### VENTAJAS

- Proporciona intervalos de mantenimientos extendidos gracias a su mayor resistencia a la oxidación y al cizallamiento a temperatura elevada.
- Proporciona un funcionamiento suave sin sobresaltos y evita las vibraciones en el volante motor.
- Protege los numerosos engranajes, compactos y sometidos a elevadas cargas.
- Proporciona una respuesta superior de la caja automática: sensación de suavidad y minimiza el tiempo de cambio.
- Mejora la reacción de la caja automática a bajas temperaturas.
- Anti-desgaste, anti-corrosión, anti-espuma.

		ATF HD
Color	Visual	Ámbar
Densidad a 20 °C (68 °F)	ASTM D1298	0.838
Viscosidad a 40 °C (104 °F)	ASTM D445	38,1 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad a 100 °C (212 °F)	ASTM D445	7,3 mm <sup>2</sup> /s
Índice de viscosidad	ASTM D2270	169,0
Punto congelación	ASTM D97	-42,0 °C / -46,0 °F
Punto de inflamación	ASTM D92	240,0 °C / 464,0 °F



## PERFORMANCES

**ATF HD** Homologado por:

- MAN - Type 339 V2
- MAN - Type 339 Z3
- MAN - Type 339 Z12
- MERCEDES-BENZ - MB-Approval 236.9
- VOITH - 150.014524.xx
- VOLVO - Transmission oil 97341
- ZF - TE-ML 14C para Ecomat Camión
- ZF - ZF ZF TE-ML 20C para Ecolife Bus

## RECOMENDACIONES

Puede ser mezclado con aceites similares. Mantenimientos: Según preconización del fabricante y adaptado a su propia utilización.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

Toda la información y las prescripciones en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente se recogen en la ficha de datos de seguridad. Dicho documento contiene información sobre riesgos, procedimientos de seguridad y recomendaciones de primeros auxilios en caso de emergencia. Aclara todos los procedimientos a implementar en caso de derrame accidental y para el desecho del producto y sus efectos medioambientales.

La ficha de datos de seguridad de este producto está disponible en [www.motul.com](http://www.motul.com)

Nuestro producto contiene aditivos naturales que pueden modificar el color de los concentrados sin alterar su rendimiento. Las especificaciones de nuestros productos son correctas únicamente en el momento de realizar el pedido y están sujetas a nuestras condiciones generales de venta y garantía. Para que nuestros clientes puedan disfrutar de las últimas innovaciones técnicas, podemos modificar las características generales de nuestros productos.