

MOTUL



ATF HEAVY DUTY

BASE 100% SINTÉTICA

DESCRIPTION

MOTUL ATF HD é um lubrificante Fully Synthetic com excelente desempenho em relação aos requisitos convencionais do ATF.

MOTUL ATF HD oferece intervalo de mudança estendido nas condições de condução mais severas, e está totalmente adaptado para condução "Stop&go".

MOTUL ATF HD é especialmente recomendado para uso em transmissões automáticas ZF e Voith: ZF Ecomat, ZF Ecolite, Voith...

APLICAÇÕES

MOTUL ATF HD é um lubrificante 100% sintético de elevada prestação especialmente desenvolvido para as mais modernas transmissões automáticas de veículos pesados, camiões, autobuses (modo manual, modo sequencial, controlo eletrónico...) com e sem embraiagem de bloqueio com deslizamento.

VANTAGENS

- Permite alcançar o intervalo de mudança máximo definido pelo fabricante graças a uma melhor resistência à oxidação e a uma melhor estabilidade da película do óleo a alta temperatura.
- Evita a "trepidação" da embraiagem de bloqueio do visco-acoplamento e, assim, as vibrações a nível do volante do motor.
- Protege as engrenagens, cada vez mais numerosas, compactas e sobrecarregadas.
- Caixas de velocidades mais reativas, passagens das velocidades, mais suaves e mais rápidas.
- Melhora o funcionamento das caixas de velocidades automáticas a frio.
- Antidesgaste, anticorrosão, antiespumante



TECHNICAL CHARACTERISTICS

CHARACTERISTICS	METHOD	ATF HEAVY DUTY
Farbe	Visual	Âmbar
Densidade a 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.838
Viscosidade a 40°C (104°F)	ASTM D445	38,1 mm ² /s
Viscosidade a 100°C (212°F)	ASTM D445	7,3 mm ² /s
Índice de Viscosidade	ASTM D2270	169,0
Ponto de fluidez	ASTM D97	-42,0 ° C / -46,0 ° F
Punto de inflamación	ASTM D92	240,0 ° C / 464,0 ° F

STANDARDS / APPROVALS / PERFORMANCE LEVEL

ATF HEAVY DUTY aprovado por:

- ZF - TE-ML 20C Para caixas Ecolife dos autobuses
- ZF - TE-ML 25C (para caixas Ecolife Off-road)
- ZF - TE-ML 04D
- ZF - TE-ML 16M
- ZF - TE-ML 16S
- MERCEDES-BENZ - MB-Approval 236.9

ATF HEAVY DUTY atende ou excede as especificações mais comuns e requisitos de OEM:

- MAN - Type 339 V2
- MAN - Type 339 Z3
- MAN - Type 339 Z12
- VOITH - 150.014524.xx
- VOLVO - Transmission oil 97341

RECOMENDAÇÕES

Pode ser misturado com óleos do mesmo tipo.

Mudanças: segundo a recomendação dos fabricantes e a adaptar segundo a sua própria utilização.



IMPORTANT NOTICE

Toda a informação e regulamentos sobre saúde, segurança e ambiente estão mencionadas na ficha de dados de segurança. Esta fornece informação sobre riscos, procedimentos de segurança e regras de emergência para primeiros socorros. Clarifica todos os procedimentos a implementar em caso de derrame acidental e para a eliminação do produto e seus efeitos no ambiente.

A ficha de dados de segurança deste produto está disponível em www.motul.com
O nosso produto contém aditivos naturais que podem alterar a cor dos concentrados sem alterar a sua prestação. As especificações dos nossos produtos são definidas apenas na altura da encomenda, e estão sujeitas às nossas condições de venda geral e garantia. Para proporcionar aos nossos clientes os mais recentes desenvolvimentos técnicos, as características gerais dos nossos produtos podem variar.