

ATF HEAVY DUTY

Fluido para transmissões automáticas para veículos pesados
Fluido para transmissões automáticas de Pesados
100% Sintético

APLICAÇÕES

Lubrificante de alto desempenho, 100% sintético especialmente desenvolvido para todas as caixas de marcha automáticas dos veículos modernos (em modo manual ou sequencial, com controle eletrônico...) equipadas com sistema de bloqueio de conversor de torque.

O MOTUL ATF HD proporciona um intervalo de troca prolongado mesmo quando o veículo está submetido ao uso severo e está totalmente adaptado à condução em grandes congestionamentos.

Particularmente recomendado para uso em transmissões automáticas da ZF e Voith: ZF Ecomat, ZF Ecolite, Voith ...

PRESTAÇÕES

MOTUL ATF HD é um lubrificante 100% Sintético de alta tecnologia, apresentando excelente desempenho em relação às exigências convencionais das transmissões automáticas.

Devido à sua formula específica e exclusiva, o MOTUL ATF HD:

- Evita a **VIBRAÇÃO** da embreagem e do volante do motor por melhorar a fricção do conversor (deslizamento uniforme e limitado) do conversor de torque.
- Protege as engrenagens, cada vez mais numerosas, mais compactas e submetidas a mais cargas.
- Melhora a resposta da caixa de marcha; trocas mais suaves.
- Melhor funcionamento das caixas na partida a frio.
- Produto de longa duração com mais resistência contra a oxidação e maior estabilidade do filme lubrificante em elevadas temperaturas.
- Propriedades antidesgaste; anticorrosão e antiespumante.

RECOMENDAÇÕES

Pode ser misturado com lubrificantes similares.

Troca: conforme orientação dos fabricantes.



ATF HEAVY DUTY

Fluido para transmissões automáticas para veículos pesados
Fluido para transmissões automáticas de Pesados
100% Sintético

CARACTERÍSTICAS TECNICAS

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



ATF HEAVY DUTY

Fluido para transmissões automáticas para veículos pesados
Fluido para transmissões automáticas de Pesados
100% Sintético

NORMAS	
MERCEDES-BENZ	MB-Approval 236.9
ZF	TE-ML 04D, TE-ML 04D, TE-ML 04D, TE-ML 16M, TE-ML 16M, TE-ML 16M, TE-ML 16S, TE-ML 16S, TE-ML 16S, TE-ML 20C Para caixas Ecolife dos autobuses, TE-ML 20C Para caixas Ecolife dos autobuses, TE-ML 20C Para caixas Ecolife dos autobuses, TE-ML 25C (para caixas Ecolife Off-road), TE-ML 25C (para caixas Ecolife Off-road), TE-ML 25C (para caixas Ecolife Off-road)
OE PERFORMANCES	
MAN	Type 339 V2, Type 339 Z12, Type 339 Z3
VOITH	150.014524.xx
VOLVO	Transmission oil 97341

