



Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF

Vysoce výkonná syntetická víceúčelová kapalina do automatických převodovek

Popis produktu

Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF je vysoce výkonná syntetická víceúčelová kapalina do automatických převodovek, která se doporučuje do automatických převodovek osobních automobilů s šesti nebo více převodovými stupni vpřed.

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF je kapalina vytvořená k použití v celé řadě vozidel vyráběných evropskými, japonskými a severoamerickými výrobci a schválená společností General Motors k použití do automatických převodovek a náprav s diferenciálem a převodovkou (systém transaxle), pro které je specifikována kapalina DEXRON®-VI. Tato kapalina na základě technologie nejmladší generace vykazuje vylepšenou životnost a stálost ve frikčních zkouškách v porovnání se standardními kapalinami DEXRON-III, což pomáhá zajistit hladké řazení, a to i v extrémních provozních podmínkách.

Kapalina Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF je vyrobená z prvotřídních vysoce čistých základových olejů. Je vytvořena tak, že si na základě své silné odolnosti proti oxidaci udržuje svou viskozitu, přičemž využívá trvanlivé modifikátory viskozity.

Výhody pro zákazníka

- Tuto kapalinu lze použít v celé řadě moderních automatických převodovek, a to bez dodatečných přísad a úprav, čímž se minimalizují nároky na rozsah sortimentu, který je třeba udržovat.
- Modifikátory tření pomáhají k hladkému řazení, k účinnému přenosu výkonu a k ochraně proti vibracím.
- Použitelnost v širokém rozsahu teplot s minimálním poklesem viskozity zajišťuje dostatečnou viskozitu kapaliny za vysokých teplot po celou dobu její provozní životnosti.
- Moderní složení pomáhá chránit převody, ložiska, spojkové kotouče, těsnění, pouzdra a další součásti, čímž se optimalizuje životnost zařízení.

Nejdůležitější výhody produktu

- **Možnost použití v celé řadě automatických převodovek.**
- **Nabízí klidné konzistentní řazení a snížení vibrací.**
- **Provoz v širokém teplotním rozsahu.**
- **Pokrokové složení pomáhá chránit ozubená kola a ložiska.**
- **Vyvinuto pro prodloužení doby výměny.**
- **Složení pomáhá snížit spotřebu paliva.**

Vybrané výkonnostní normy:

Aisin Warner	BMW
Chrysler	Ford
General Motors	Honda/Acura
Hyundai/Kia	Isuzu
JASO	Mazda
Mercedes-Benz	Mitsubishi
Nissan/Infiniti	Subaru
Toyota/Lexus	Voith
Volkswagen/Audi	Volvo
ZF	

- Zvýšená odolnost proti oxidaci přispívá k prodloužení intervalů výměny, pomáhá chránit před tvorbou laku, kalu a jiných škodlivých úsad.
- Tato kapalina přispívá k úspoře paliva tím, že díky svým viskozitním vlastnostem, v porovnání s konvenčními kapalinami, klade menší odpor pohybujičím se součástí motoru.

Aplikace

- Kapalina Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF byla připravena k použití v celé řadě automatických převodovek, ve kterých byla i testována, a to v aplikacích vyžadujících nízkoviskozitní i vysokoviskozitní specifikace. Je schválena společností General Motors pro automatické převodovky a automatické převodovky typu transaxle, pro které je specifikována kapalina DEXRON®-VI (modelové roky 2006 a vyšší) a zároveň je zpětně kompatibilní i se staršími zařízeními vyžadujícími kapalinu DEXRON-II nebo DEXRON-III.
- Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF je schválena pro použití ve všech vozidlech Ford, která vyžadují kapalinu MERCON®-LV.
- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF splňuje výkonové požadavky normy JASO 1A-LV13 (M315); tento produkt vykazuje řadící výkon, stabilitu ve stříhu a antivibrační vlastnosti, které jsou vyžadované japonskými a korejskými automobilkami.
- Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF je vhodná pro hybridní vozidla s bezstupňovou převodovkou (eCVT) s elektronicky plynule měnitelným převodem, pro kterou výrobci automobilů specifikují kapalinu Toyota Type WS nebo jinou kapalinu uvedenou v následující tabulce.

Není-li v následující tabulce uvedeno jinak, tato kapalina není vhodná do CVT převodovek s hnacím řemenem nebo řetězem ani do dvouspojkových převodovek (DCT). Tato kapalina není vhodná pro převodovky Ford, které vyžadují kapalinu Ford Type F/G.

Vždy si v uživatelském manuálu ověřte, zda je daný produkt v souladu s doporučením výrobců originálního zařízení, přičemž je třeba vzít v úvahu provozní podmínky a praktikované způsoby údržby.

Schválení, výkonnost a vhodnost pro použití

Schválení

- General Motors DEXRON-VI (GMN10060) ^[1]
- Ford MERCON-LV ^[2]

Výkon

- General Motors DEXRON
- General Motors DEXRON-II
- General Motors DEXRON-III

- JASO M315 TYPE 1A LV

Vhodnost pro použití

- Aisin Warner AW-1, AW-2
- Chrysler MS-7176E (Mopar ATF+3)
MS-9602 (Mopar ATF+4)
- Honda Z-1, Type 3.0
- Hyundai/Kia SP-II, SP-III, SP-IV, SP4-M1
NWS-9638, P/N 040000C90SG
- Isuzu Genuine ATF, ATF III
- Jaguar JLM 21044, JLM 20238, JLM 20292
WSS-M2C922-A1, K17, Jatco 3100
PL085, Jaguar 02JDE 26444
Fluid 8432
- Land Rover ATF 402, JWS 3309, LR023288
P/N TYK500050
- Maserati Oil No. 231603
- Mazda JWS 3317, Type T-IV, JWS 3309 ATF
FZ, ATF M-V (spec MES MN 117C)
Číslo dílu: 0000-23-ATF -M5
- Mercedes-Benz MB 236.1, MB 236.5, MB 236.6
MB 236.7, MB 236.8, MB 236.10
MB 236.12, MB 236.14, MB 236.15
- Mini ATF JWS 3309, P/N 83 22 0 402 413
- Nissan/Infiniti Matic J, P/N 999MP-MTJ00P
Matic S, P/N 999MP-MTS00P
Matic W
- Porsche JWS 3309, P/N 000 043 205 28
- Saab P/N 93 165 147, JWS 3309
- Subaru P/N K0140Y0700
- Suzuki ATF 3317
- Toyota JWS 3324, ATF WS (nebo NWS9638)
JWS 3309, Type T-IV
P/N 08886-81015, Type T-II, Type T
- Volvo AW-1, P/N 1161540-8
- VW VW G 052 162 (-A1, -A2) [AG4]
VW G 055 005 A2
VW G 055 025 (-A2)
VW G 055 162 A2 nebo A6
VW G 055 540 A2
VW G 060 162 A2
- ZF LifeguardFluid 6
(ZF č. S671 090 255)
LifeguardFluid 8
(ZF č. S671 090 312)

[1] Licenční číslo GM J-6231800

[2] Licenční číslo MERCON-LV MLV190802

Technické specifikace		
Test	Metody testování	Výsledky
Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění, které je uvedeno na štítku produktu.		
Vzhled	Vizuální	Červená
Kinematická viskozita, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,8
Kinematická viskozita, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	29,1
Viskozita, Brookfield, -40 °C, mPa.s	ASTM D2983	10,300
Viskozitní index	ASTM D2270	148
Hustota, 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,848
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	217
Bod tekutosti, °C	ASTM D97	-54

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

Upozornění Chevron nenese žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

Vždy potvrďte, že zvolený produkt odpovídá doporučením výrobce originálního zařízení pro provozní podmínky zařízení a postupy údržby zákazníka

Oficiální verze tohoto obsahu je verze v anglickém jazyce. Toto je pouze překlad, společnost Chevron nenese žádnou odpovědnost za chyby nebo nejednoznačnosti v tomto překladu. Společnost Chevron rovněž nenese žádnou odpovědnost za úplnost, přesnost a spolehlivost tohoto překladu. V případě jakýchkoli odchylek nebo rozdílů mezi tímto překladem a oficiální anglickou verzí má anglická verze přednost.

A **Chevron** company product