



Havoline® Multi-Vehicle ATF

Niezwykle wysokowydajny, uniwersalny olej do automatycznych skrzyń biegów

Opis produktu

Havoline Multi-Vehicle ATF to niezwykle wydajny, uniwersalny olej do automatycznych skrzyń biegów opracowany do użytku w automatycznych skrzyniach biegów pojazdów samochodowych, ciężarowych i autobusów. Jest odpowiedni do wymiany serwisowej oleju wielu skrzyń biegów produkowanych przez europejskich, północnoamerykańskich i azjatyckich producentów (OEM).

Havoline Multi-Vehicle ATF składa się z najwyższej jakości olejów bazowych poddawanych wielokrotnej hydrokonwersji oraz pakietu zaawansowanych dodatków opracowanych w celu zwiększania odporności na utlenianie i utrzymania stabilności termicznej, kontroli tarcia, zdolności przenoszenia dużych obciążeń, ochrony przed korozją i zużyciem. Havoline Multi-Vehicle ATF zapewnia również ochronę przed tworzeniem się szkodliwego szlamu, laków oraz innych osadów i pienieniem.

Korzyści dla klienta

- Nowoczesny skład oleju zapewnia ochronę przekładni, łożysk i sprzęgła przed zużyciem i korozją, pomagając ograniczyć koszty napraw
- Gwarantuje pewną ochronę przed powstaniem szlamu olejowego, laków i innych szkodliwych osadów, ułatwiając utrzymanie układu w czystości
- Najwyższej klasy oleje bazowe, w połączeniu z pakietem dodatków zapobiegających utlenianiu, zapewniają długi okres eksploatacji oleju
- Zastosowanie modyfikatora tarcia ułatwia płynną zmianę biegów, skuteczne przenoszenie mocy oraz ochronę przed drganiami
- Płynność w niskich temperaturach oraz szybki obieg oleju podczas rozruchu silnika w niskich temperaturach przekładają się na skuteczną ochronę układu przed zużyciem

Zalety produktu

- **Ochrona przez zużyciem przekładni, łożysk i sprzęgła**
- **Odporność na tworzenie się szlamu, lakieru i szkodliwego osadu**
- **Długi okres eksploatacji oleju**
- **Płynna zmiana biegów, skuteczne przenoszenie mocy oraz ochrona przed drganiami**
- **Szybki obieg oleju podczas rozruchu silnika w niskich temperaturach**
- **Ochrona chłodnicy oleju skrzyni biegów**

Produkt jest zgodny z wybranymi normami technicznymi, włączając w to:

Allison	Chrysler
Ford	GM
Honda	Hyundai/Kia/Mitsubishi
JASO	MAN
Mercedes-Benz	Nissan
Toyota	Voith
Volkswagen	Volvo
ZF	

- Kompatybilność z szeroką gamą elastomerów zapobiega stratom oleju w wyniku uszkodzenia uszczelnienia
- Silne działanie inhibitora korozji zapewnia skuteczną ochronę chłodnicy oleju w skrzyni biegów

Zastosowania

- Havoline Multi-Vehicle ATF jest zalecany do wielu przekładni produkowanych przez europejskich, azjatyckich i północnoamerykańskich producentów (OEM)
- Havoline Multi-Vehicle ATF jest zalecany do zastosowań odnoszących się do wcześniejszych wymagań olejów typu DEXRON®-III, MERCON® oraz Allison C-4, a także wymagań ZF oraz Voith. Havoline Multi-Vehicle ATF przeszedł standardowe testy JASO 1A badające jakość w pojazdach japońskich. Produkt zapewnia płynną zmianę biegów oraz odporność na drgania wymagane przez japońskich i koreańskich producentów samochodów
- Oprócz spełniania norm dot. jakości, wymienionych poniżej, Havoline Multi-Vehicle ATF może być stosowany jako zamiennik następujących olejów:
 - Esso LT 71141
 - Idemitsu K17
 - Shell ATF 3403 M-115
 - Texaco ATF 402
- Havoline Multi-Vehicle ATF nie jest odpowiedni do stosowania następujących przypadkach . Na przykład:
 - Przekładnie firmy Ford produkowane przed 1977 oraz niektóre przekładnie produkowane przed 1982 rokiem, które wymagają oleju M2C33-F/G, takiego jak Texamatic 9330 (ATF opracowanego bez modyfikatora tarcia)
 - Pojazdy z bezstopniową skrzynią biegów (CVT), które wymagają płynów specjalnych
- Należy zawsze sprawdzić instrukcję użytkownika w celu określenia odpowiedniego oleju do automatycznej skrzyni biegów danego pojazdu

Normy i Zatwierdzenia

Zatwierdzenia

- MAN 339 Typu V1
- MAN 339 Typu Z2
- Mercedes-Benz MB-Approval 236.9
- Voith H55.6335.xx
- Volvo 97341
- ZF TE-ML 03D
- ZF TE-ML 04D
- ZF TE-ML 14B
- ZF TE-ML 16L
- ZF TE-ML 17C

Normy

- JASO 1A

Zatwierdzenia

- Allison C4 ¹
- Chrysler ATF+4
- Ford Mercon ¹
- Ford Mercon V ²
- GM DEXRON-IIIH ¹
- Honda ATF-Z1
- Hyundai/Kia/Mitsubishi Diamond SP-III
- Mercedes-Benz MB 236.6
- Mercedes-Benz MB 236.11
- Nissan MATIC-J
- Nissan MATIC-K
- Toyota Typu T-III
- Toyota Typu T-IV (JWS 3309)
- Volkswagen G 052 990
- ZF TE-ML 09

¹ Specyfikacja przestarzała

² Havoline Multi-Vehicle ATF nie spełnia specyfikacji lepkości MERCON V Brookfield przy -40°C. Mimo to, Chevron gwarantuje przydatność tego produktu do zastosowań określających MERCON V zgodnie z warunkami standardowej ograniczonej gwarancji produktu firmy Chevron. W przypadku pojazdów z przekładniami będącymi na gwarancji klienci powinni zostać ostrzeżeni, że stosowanie nielicencjonowanych olejów MERCON V może wpływać na tę gwarancję.

Dane Typowe		
Test	Metody badań	Wartość
Numer produktu		2178
Wygląd	Wizualnie	Czerwony
Lepkość kinematyczna w temp. 100°C, mm ² /s	ASTM D445	7,3
Lepkość kinematyczna w temp. 40°C, mm ² /s	ASTM D445	37
Lepkość Brookfielda w temp. -40°C, mPa.s	ASTM D2983	18 400
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	169
Gęstość w temp. 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,863
Temperatura zapłonu COC, °C	ASTM D92	198
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D97	-53

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje.

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze użytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

A Chevron company product