



# HAVOLINE® GLOBAL MULTI-VEHICLE ATF

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Havoline® Global Multi-Vehicle ATF est un liquide synthétique de transmission de première qualité spécialement formulé pour la transmission automatique de la plupart des voitures, des VUS, des véhicules utilitaires légers et des camionnettes.

Havoline Global Multi-Vehicle ATF est formulé pour répondre aux besoins en fluide d'une large gamme de transmissions automatique modernes sur les véhicules nord-américains, japonais et européens. Ce produit permet également aux installateurs professionnels de planifier leur stock, tout en mettant fin à l'utilisation des compléments d'ATF qui, ajoutés à un autre ATF Havoline, altèrent la composition chimique et risquent d'endommager la transmission.

## AVANTAGES POUR LE CLIENT

Havoline Global Multi-Vehicle ATF présente les avantages suivants :

- **Polyvalence** — Utilisable sur la plupart des voitures, des VUS, des véhicules utilitaires légers et des camionnettes.
- **Réduction du coût de stockage** — Évite d'avoir à stocker des additifs supplémentaires ou des traitements qui risquent d'endommager la transmission.
- **Durée de vie maximale de l'équipement** — La formule avancée protège de l'usure, de la corrosion et de la formation de vernis, de boue et d'autres dépôts nocifs.
- **Longue durée de vie de l'huile** — L'huile de base de qualité est mélangée avec des inhibiteurs d'oxydation plus efficaces, qui permettent d'optimiser la durée de vie de l'huile.
- **Excellentes propriétés d'écoulement à froid** — Le mélange synthétique de la formule assure une meilleure fluidité à basse température par rapport aux liquides conventionnels.

- **Économies de carburant accrues** — Grâce à une traînée visqueuse plus faible par rapport aux liquides conventionnels.
- **Bon fonctionnement** — Les agents modificateurs de frottement soigneusement sélectionnés garantissent une transmission plus souple, un transfert de puissance efficace et une protection anti-vibrations.

## CARACTÉRISTIQUES

Havoline Global Multi-Vehicle ATF est un liquide de transmission avancé, haute performance et polyvalent. Il a été testé sur la dernière génération d'applications ATF à faible viscosité et est également compatible avec la majorité des applications à viscosité élevée.

Havoline Global Multi-Vehicle ATF est formulé avec un mélange synthétique d'huiles de base de haute qualité très raffinées et d'additifs soigneusement formulés qui offrent un contrôle des frottements, une capacité de charge ainsi qu'une protection anti-corrosion et anti-usure. Il apporte aussi une bonne résistance au moussage et une protection contre la formation de boue, de vernis et d'autres dépôts nocifs.

Havoline Global Multi-Vehicle ATF bénéficie de propriétés d'écoulement exceptionnelles à faible température et d'une protection avancée contre la dégradation de la viscosité à haute température, ainsi qu'une excellente stabilité d'oxydation et de température, ce qui permet de prolonger la durée de vie jusqu'au double par rapport aux ATF conventionnels à viscosité élevée.

En conditions de fonctionnement extrême, ce liquide :

- Assure le contrôle des frottements pour une transmission souple et une protection anti-vibrations.
- Fonctionne bien avec une grande plage de températures.
- Conserve la viscosité à haute température pour une épaisseur maximale du film d'huile et une excellente protection anti-usure.

Produit(s) manufacturé(s) aux États-Unis.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

Un produit de la compagnie **Chevron**

14 avril 2017

TTF-115f

© 2007-2017 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

Chevron, la marque de fabrique Chevron et Havoline sont des marques de commerce appartenant à Chevron Intellectual Property LLC. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs

- Permet de minimiser les risques de révision de la boîte de transmission à cause de la boue, de la corrosion ou de l'usure des vitesses, des paliers et de l'embrayage.

### APPLICATIONS

Havoline® Global Multi-Vehicle ATF peut être utilisé sur une grande variété de voitures, de VUS et de véhicules utilitaires légers nord-américains, japonais et européens.

Il a passé les tests de la norme JASO 1A-LV<sub>13</sub> (M315) pour les performances des véhicules japonais. Le produit améliore les performances de la transmission et offre la durabilité anti-vibrations exceptionnelle que les fabricants automobiles japonais et coréens souhaitent.

Havoline Global Multi-Vehicle ATF est recommandé pour les applications suivantes :

- **Aisin Warner** AW-1
- **Allison** TES-389\*, C-4
- **Apolloil/Kia** ATF Red-1K
- **BMW** LT 71141, LA2634, M-1375.4, 7045-E, ETL-8072B
- **Esso** Type LT 71141 ATF
- **Ford** MERCON®\* (en California, user de Havoline ATF MD-3)
- **Ford** MERCON® V\* (en California, user de Havoline ATF MERCON V)
- **Ford** MERCON® SP\* and MERCON® LV1\*
- **General Motors** DEXRON®-II(E), DEXRON-III(G,H), DEXRON-VI<sup>2</sup>
- **Honda/Acura** DW-1, ATF-Z1
- **Hyundai/Kia** SP-IV, SPH-IV/SP4-M
- **Hyundai/Kia/Mitsubishi** Diamond SP, SP-II, SP-III
- **Idemitsu** ATF HP, K17
- **Isuzu** ATF-II, ATF-III, Genuine ATF
- **JASO M315** Class 1A\* et 2013, 1A-LV
- **Mazda** ATF 3317, F-1, FZ/S-1/N-1, M-III, M-V
- **Mercedes** MB 236.41/5/6/7/8/9/91/10/11, NAG-1

---

1 MERCON est une marque déposée de Ford Motor Company.

2 DEXRON est une marque déposée de General Motors Corporation.

- **Mercedes** MB 236.12\*, MB 236.14\*, MB236.15\*
- **Mitsubishi** ATF-J2, ATF-J3
- **Nissan** 402, Matic D/J/K/S
- **Shell** ATF 134, 3353, M-1375.4/6, LA2634
- **Shell/Audi** M-L 12108
- **Subaru** ATF, ATF 5AT, ATF-HP
- **Texaco** 7045-E, ETL-8072 B, N402
- **Toyota/Lexus** Type T, T-III, T-IV (JWS 3309), WS (JWS 3324)
- **Voith** H55.6335.xx (G607)
- **Volkswagen/Audi** TL 52162, TL 52533, ZF 5HP (18FL, 30)
- **Volvo** 1161521, 1161540, 1161640, STD 1273.40 (97340), STD 1273.41 (97341)
- **ZF** TE-ML 11A/B
- Véhicules hybrides équipés de transmissions à variation continue électronique (eCVTs) pour lesquels le fabricant d'équipement d'origine recommande un liquide WS de type Toyota.

Chevron ne recommande pas l'utilisation de l'huile à transmission automatique Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF dans des véhicules équipés de transmissions à variation continue (CVT) boîtes de vitesses à double embrayage, sauf dans les cas indiqués précédemment, ni dans les transmissions Ford pour lesquelles les huiles Ford de type F sont recommandées.

Veillez toujours vérifier le manuel de propriétaire du véhicule pour connaître le liquide de transmission automatique adapté à votre véhicule.

\*La loi californienne interdit à tous les fabricants d'huile à transmission automatique multi-véhicules de recommander des produits dans le cadre de certaines applications où les propriétés viscosimétriques ne correspondent pas aux caractéristiques techniques des équipementiers. Par conséquent, Chevron ne recommande pas l'utilisation de l'huile à transmission automatique Havoline Global Multi-Vehicle ATF dans le cadre de ces applications en Californie.

Chevron a mené des études approfondies en laboratoire, ainsi que des essais pratiques, afin de prendre en charge les performances de l'huile Havoline Global Multi-Vehicle ATF, bien que celle-ci ne réponde pas à toutes les exigences d'essais en laboratoire relatives à certaines caractéristiques techniques des équipementiers. Si son utilisation dans les transmissions respecte les recommandations de Chevron, cela n'entraînera PAS l'annulation de la garantie. Tous les produits Havoline, y compris l'huile à transmission automatique Havoline Global Multi-Vehicle ATF, sont couverts par la garantie limitée relative aux produits de Chevron.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

## DONNÉES TYPIQUES D'ESSAIS

<i>Numéro de produit</i>	226537
<i>Numéro de fiche signalétique</i>	
USA	40639
Canada	40640
Mexique	40641
Densité API	33,0
Viscosité cinématique	
cSt à 40°C	31,0
cSt à 100°C	6,2
Viscosité, Brookfield	
cP à -40°C	13,000
Indice de viscosité	155
Point d'éclair, °C(°F)	216(421)
Point d'écoulement, °C(°F)	-54(-65)
Couleur	Rouge

Il faut s'attendre à de légères variations de données des tests types de produit en conditions de fabrication normales.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

14 avril 2017  
TTF-115f

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

14 avril 2017  
TTF-115f