



# Havoline® Multi-Vehicle ATF

## Huile universelle très hautes performances pour transmissions automatiques

### Description du produit

Havoline Multi-Vehicle ATF est une huile universelle très hautes performances, formulée pour l'utilisation dans des transmissions automatiques des voitures, des camions et des bus. Elle convient pour le remplissage d'appoint de nombreuses transmissions fabriquées par les constructeurs européens, nord-américains et asiatiques.

Havoline Multi-Vehicle ATF a été formulée avec des huiles de base hydrotraitées de qualité extra, combinées à un système d'additifs avancé conçu pour obtenir de bonnes performances de stabilité thermique et à l'oxydation, de contrôle du frottement, de capacité de charge et de protection contre la corrosion et l'usure.

Havoline Multi-Vehicle ATF propose également une protection contre la formation de boues nuisibles, de mousse et le dépôt de vernis et d'autres substances.

### Avantages pour le client

- Sa formulation avancée garantit la protection contre l'usure et la corrosion des engrenages, des roulements et des embrayages, ce qui contribue à réduire les coûts d'entretien
- Cette huile propose une protection contre la formation de boues, le dépôt de vernis et de substances nuisibles, ce qui aide à protéger contre les impuretés
- La combinaison des huiles de base de qualité élevée et d'un système d'additifs anti-oxydation contribue à prolonger la durée de vie de l'huile
- La technologie des agents modifiant le coefficient de frottement garantit un changement de vitesse en douceur, un transfert de puissance efficace et une protection anti-broutement
- La fluidité à basse température et la circulation rapide lors des démarrages à froid contribuent à la protection fiable contre l'usure du système

### Points forts du produit

- **Protection contre l'usure des engrenages, des roulements et des embrayages**
- **Résistance à la formation de boues et au dépôt de vernis et de substances nuisibles**
- **Longue durée de vie**
- **Changement de vitesse en douceur, transfert de puissance efficace et protection anti-broutement**
- **Circulation rapide lors des démarrages à froid**
- **Protection du refroidisseur de liquide de transmission**

#### Les normes techniques sélectionnées incluent :

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

- Compatible avec une large gamme d'élastomères, ce qui permet d'éviter les pertes d'huile liées à des détériorations du joint
- Les performances élevées d'inhibiteur de corrosion garantissent une protection fiable du refroidisseur de l'huile de transmission

### Applications

- Havoline Multi-Vehicle ATF convient pour l'utilisation dans de nombreuses transmissions fabriquées par les constructeurs européens, asiatiques et nord-américains
- Havoline Multi-Vehicle ATF est recommandée pour les applications qui nécessitent les anciennes huiles DEXRON®-III, MERCON® et Allison C-4, ainsi que pour garantir le respect des exigences ZF et Voith. Havoline Multi-Vehicle ATF a passé avec succès les tests standards JASO 1A en termes de performances des véhicules japonais. Le produit propose les performances de changement de vitesse et de longévité anti-broutement requises par les constructeurs japonais et coréens
- Outre les standards en termes de performances répertoriés ci-dessous, Havoline Multi-Vehicle ATF peut être utilisée pour remplacer les huiles suivantes :
  - Esso LT 71141
  - Idemitsu K17
  - Shell ATF 3403 M-115
  - Texaco ATF 402
- Havoline Multi-Vehicle ATF ne convient pas à un nombre limité d'applications particulières. Par exemple :
  - Les transmissions Ford antérieures à 1977 et certaines transmissions antérieures à 1982 requièrent une huile M2C33-F/G, comme Texamatic 9330 (huile pour transmissions automatiques formulée sans agent modifiant de frottement)
  - Les véhicules équipés de transmissions à variation continue requièrent des huiles spéciales
- Consultez toujours le manuel du constructeur afin de déterminer l'huile pour transmissions automatiques appropriée à votre véhicule

### Homologations, performances et recommandations

#### Homologations

• MAN	339 Type V1
• MAN	339 Type Z2
• MAN	339 Type L1
• Mercedes-Benz	Approbation MB 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

#### Performances

• JASO	1A
--------	----

#### Recommandations

• Allison	C4 <sup>2</sup>
• Chrysler	ATF+4
• Ford	Mercon <sup>2</sup>
• Ford	Mercon V <sup>3</sup>
• GM	DEXRON-IIIH <sup>2</sup>
• 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	Type T-III
• Toyota	Type T-IV (JWS 3309)
• Volkswagen	G 052 990
• ZF	TE-ML 09

<sup>1</sup> Numéro d'homologation : TUC 0709/11

<sup>2</sup> Spécification obsolète

<sup>3</sup> Havoline Multi-Vehicle ATF ne répond pas à la spécification de viscosité Brookfield MERCON V à -40°C. Cependant, Chevron garantit ce produit pour les applications spécifiant MERCON V, conformément aux termes de la garantie limitée du produit standard Chevron. En ce qui concerne les véhicules équipés de transmissions sous garantie, il convient d'informer la clientèle que l'utilisation de liquide MERCON V non certifié peut avoir un impact sur la garantie

Caractéristiques typiques		
Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Aspect	Visuel	Rouge
Viscosité cinématique, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,3
Viscosité cinématique, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	37
Viscosité, Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	18.400
Indice de viscosité	ASTM D2270	169
Densité à 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,863
Point d'éclair, COC, °C	ASTM D92	198
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950	-53

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

Clause de non-responsabilité : Chevron ne saurait être tenu responsable de tous pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.  
Santé, sécurité, stockage et environnement : sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

**A Chevron company product**