



Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF

Huile synthétique très hautes performances pour transmissions automatiques multi-marques

Description du produit

Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF est une huile synthétique très hautes performances pour transmissions automatiques multi-marques, recommandée pour les systèmes de transmission automatique de voitures particulières à six vitesses ou plus.

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF est conçu pour l'utilisation dans une large gamme de véhicules fabriqués par des constructeurs européens, japonais et nord-américains et est approuvé par General Motors pour les transmissions et boîtes-pont automatiques pour lesquelles un liquide DEXRON®-VI est spécifié. Cette technologie de dernière génération a démontré, lors des tests de frottement, une durabilité et une stabilité supérieures à celles des liquides DEXRON-III standard, ce qui aide à assurer des changements de vitesse en douceur et sans à-coups, même dans des conditions de conduite extrêmes.

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF est formulé avec des huiles de base synthétiques de grande pureté. Cette huile est conçue pour conserver sa viscosité grâce à une grande stabilité à l'oxydation et à l'utilisation d'agents de modification de la viscosité de longue durée.

Avantages pour le client

- Peut être utilisé dans une large gamme de transmissions automatiques modernes sans additifs ou traitements supplémentaires, ce qui réduit les stocks.
- Le contrôle du frottement aide à garantir des changements de vitesse en douceur et sans à-coups et une protection anti-broutement.
- Le fonctionnement sur une large plage de températures avec cisaillement réduit garantit une viscosité suffisante à hautes températures tout au long de la durée de vie du liquide.
- La formulation avancée aide à protéger les engrenages, les roulements, les plateaux de pression, les joints, les coussinets et autres composants, ce qui optimise la durée de vie de l'équipement.

Points forts du produit

- **Peut être utilisé dans une large gamme de transmissions automatiques modernes.**
- **Garantit des changements de vitesse en douceur cohérents et une protection anti-broutement.**
- **Fonctionnement sur une large plage de températures.**
- **Sa formulation avancée contribue à protéger les engrenages et les roulements.**
- **Formulé pour des intervalles prolongés entre les vidanges.**
- **Conçu pour contribuer à optimiser les économies de carburant.**

Les normes de performance sélectionnées incluent :

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	

- Une résistance à l'oxydation améliorée permet de prolonger les intervalles entre les vidanges et contribue à éviter la formation de vernis, de boues et d'autres dépôts nuisibles.
- Conçu pour des économies de carburant optimisées par rapport aux liquides classiques en raison de pertes de traînée moindres.

Applications

- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF a été formulé et testé dans une large gamme de transmissions automatiques, dans les applications avec des spécifications à viscosité élevée ou à faible viscosité. Il est approuvé par General Motors dans les transmissions et boîtes-pont automatiques pour lesquelles un liquide DEXRON®-VI est spécifié (modèles de l'année 2006 et plus récents) et est rétrocompatible dans les transmissions exigeant des liquides DEXRON-II ou DEXRON-III.
- Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF peut être utilisé dans tous les véhicules Ford nécessitant du liquide MERCON®-LV.
- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF répond aux exigences de la norme de performances JASO 1A-LV13 (M315), le produit peut assurer les performances de changement de vitesse, la résistance au cisaillement et la protection anti-broutement que demandent les constructeurs automobiles japonais et coréens.
- Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF convient à l'utilisation dans des véhicules hybrides avec transmission électronique à variation continue (eCVT) pour lesquels les constructeurs spécifient le liquide Toyota de type WS ou tout autre liquide répertorié dans le tableau ci-dessous.

Sauf mention contraire dans le tableau ci-dessous, il n'est pas recommandé pour les transmissions à variation continue avec entraînement par chaîne ou courroie ou pour les transmissions à double embrayage. Non recommandé pour les transmissions Ford nécessitant un liquide Ford de type F/G.

Vérifiez toujours que le produit choisi est conforme aux recommandations du constructeur pour les conditions de fonctionnement de l'équipement et les pratiques de maintenance du client.

Homologations, performances et compatibilité

Homologations

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

Performances

- General Motors DEXRON
- General Motors DEXRON-II
- General Motors DEXRON-III
- JASO M315 TYPE 1A LV

Compatibilité

- 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, référence 040000C90SG
- Isuzu Genuine ATF, ATF III
- Jaguar JLM 21044, JLM 20238, JLM 20292,
WSS-M2C922-A1, K17, Jatco 3100
PL085, Jaguar 02JDE 26444,
liquide 8432
- Land Rover ATF 402, JWS 3309, LR023288,
référence TYK500050
- Maserati Huile n°231603
- Mazda JWS 3317, type T-IV, JWS 3309 ATF,
FZ, ATF M-V (spécifications MES MN 117C)
Référence : 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, référence 83 22 0 402 413
- Nissan/Infiniti Matic J, référence 999MP-MTJ00P,
Matic S, référence 999MP-MTS00P,
Matic W
- Porsche JWS 3309, référence 000 043 205 28
- Saab Référence 93 165 147, JWS 3309
- Subaru Référence K0140Y0700
- Suzuki ATF 3317
- Toyota JWS 3324, ATF WS (ou NWS9638),
JWS 3309, type T-IV,
référence 08886-81015, type T-II, type T
- Volvo AW-1, référence 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 ou A6
VW G 055 540 A2
VW G 060 162 A2
- ZF LifeguardFluid 6
(référence ZF S671 090 255),
LifeguardFluid 8
(référence ZF S671 090 312)

^[1] Numéro de licence GM J-6231800

^[2] Numéro de licence MERCON-LV MLV190802

Caractéristiques typiques		
Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit.		
Aspect	Visuel	Rouge
Viscosité cinématique, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,8
Viscosité cinématique, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	29,1
Viscosité Brookfield, -40 °C, mPa.s	ASTM D2983	10 300
Indice de viscosité	ASTM D2270	148
Densité, 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,848
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	217
Point d'écoulement, °C	ASTM D97	-54

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.

La version officielle de ce contenu est la version en langue anglaise. La présente version est uniquement une traduction pour laquelle Chevron décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'ambiguïté. Chevron ne garantit pas l'exhaustivité, la précision et la fiabilité de cette traduction. En cas de divergence ou de différence entre cette traduction et la version officielle en anglais, la version anglaise prévaut.

Vérifiez toujours que le produit choisi est conforme aux recommandations du constructeur pour les conditions de fonctionnement de l'équipement et aux pratiques de maintenance du client.

A **Chevron** company product