

# Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF

## Κορυφαίων επιδόσεων συνθετικό λιπαντικό αυτόματων συστημάτων μετάδοσης πολλαπλών

### Περιγραφή προϊόντος

Το Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF είναι ένα κορυφαίων επιδόσεων συνθετικό λιπαντικό αυτόματων συστημάτων μετάδοσης πολλαπλών οχημάτων που συνιστάται για αυτόματα συστήματα μετάδοσης επιβατικών αυτοκινήτων με έξι ή περισσότερες μπροστινές ταχύτητες.

Το Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF έχει σχεδιαστεί για χρήση σε μια ευρεία γκάμα οχημάτων που κατασκευάζονται από αυτοκινητοβιομηχανίες στην Ευρώπη, την Ιαπωνία και τη Βόρεια Αμερική και έχει εγκριθεί από την General Motors για αυτόματα συστήματα μετάδοσης και κιβώτια ταχυτήτων για τα οποία απαιτείται λιπαντικό DEXRON®-VI. Αυτή η τεχνολογία τελευταίας γενιάς παρουσιάζει βελτιωμένη αντοχή και σταθερότητα στις δοκιμές τριβής σε σύγκριση με τα τυπικά υγρά DEXRON-III, η οποία βοηθά να διασφαλίζεται σταθερή και ομαλή απόδοση κατά τις αλλαγές ταχυτήτων, ακόμη και υπό ακραίες συνθήκες οδήγησης.

Το Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF αποτελείται από υψηλής καθαρότητας συνθετικά βασικά λιπαντικά. Έχει σχεδιαστεί για να διατηρεί το ιξώδες του χάρη στη μεγάλη οξειδωτική σταθερότητα και τη χρήση τροποποιητών ιξώδους μακράς διάρκειας ζωής.

### Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μια ευρεία γκάμα σύγχρονων αυτόματων συστημάτων μετάδοσης χωρίς συμπληρωματικά πρόσθετα ή προϊόντα επεξεργασίας, ελαχιστοποιώντας το απόθεμα
- Διατηρεί τον έλεγχο της τριβής και βοηθά στην ομαλή, σταθερή αλλαγή ταχυτήτων και την προστασία από την ταλάντωση
- Η λειτουργία σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών με ελάχιστη διάτμηση προσφέρει επαρκές ιξώδες σε υψηλές θερμοκρασίες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του

- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μια ευρεία γκάμα σύγχρονων αυτόματων συστημάτων μετάδοσης
- Προσφέρει ομαλή, σταθερή αλλαγή ταχυτήτων και έλεγχο του σκορτσαρίσματος
- Λειτουργία σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών
- Η προηγμένη σύνθεση βοηθά στην προστασία των γραναζιών και των εδράνων
- Σχεδιασμένο για εκτεταμένες περιόδους αλλαγής
- Σχεδιασμένο να βοηθά στην αύξηση της εξοικονόμησης καυσίμου

Στα επιλεγμένα πρότυπα επιδόσεων περιλαμβάνονται τα εξής:

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	

- Η προηγμένη σύνθεση βοηθά στην προστασία των γραναζιών, των εδράνων, των δίσκων συμπλέκτη, των τσιμουχών, των δακτυλίων και άλλων εξαρτημάτων, συμβάλλοντας στη βελτιστοποιημένη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού
- Η βελτιωμένη αντιοξειδωτική προστασία προσφέρει εκτεταμένες περιόδους αλλαγής και βοηθά στην πρόληψη του σχηματισμού επιστρώσεων, κατακαθιών και άλλων επιβλαβών εναποθέσεων
- Έχει σχεδιαστεί για αυξημένη εξοικονόμηση καυσίμου σε σχέση με τα συμβατικά υγρά χάρη στη χαμηλότερη αντίσταση ιξώδους

### Εφαρμογές

- Το Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σε μια ευρεία γκάμα αυτόματων συστημάτων μετάδοσης, σε εφαρμογές που απαιτούν προδιαγραφές τόσο υψηλού όσο και χαμηλού ιξώδους. Έχει εγκριθεί από την General Motors για χρήση σε αυτόματα συστήματα μετάδοσης και αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων όπου απαιτείται υγρό DEXRON®-VI (έτη μοντέλων 2006 και μεταγενέστερα) και είναι συμβατό με συστήματα μετάδοσης παλαιότερων γενιών που απαιτούν υγρά DEXRON-II ή DEXRON-III
- Το Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF έχει εγκριθεί για χρήση σε όλα τα οχήματα Ford που απαιτούν υγρό MERCON®-LV
- Το Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου επιδόσεων JASO 1A-LV13 (M315). Το προϊόν μπορεί να προσφέρει τις επιδόσεις αλλαγών, τη διατηρητική σταθερότητα και την ανθεκτικότητα στο σκορσάρισμα που απαιτούνται από τις αυτοκινητοβιομηχανίες της Ιαπωνίας και της Κορέας
- Το Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF είναι κατάλληλο για χρήση σε υβριδικά οχήματα με ηλεκτρονικά κιβώτια με συνεχώς μεταβαλλόμενη σχέση μετάδοσης (eCVT) όπου ο OEM απαιτεί λιπαντικό Toyota Type WS ή οποιοδήποτε λιπαντικό που αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα

Δεν συνιστάται για κιβώτια με συνεχώς μεταβαλλόμενη σχέση μετάδοσης (CVT) με ιμάντα ή αλυσίδα ή συστήματα μετάδοσης διπλού συμπλέκτη (DCT), εκτός αν υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα. Δεν συνιστάται για συστήματα μετάδοσης Ford που απαιτούν υγρό Ford Type F/G.

Να ελέγχετε πάντα το εγχειρίδιο του οχήματός σας, για να επιβεβαιώνετε ότι το προϊόν είναι σύμφωνο με τις συστάσεις του κατασκευαστή αρχικού εξοπλισμού, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες λειτουργίας και τις πρακτικές συντήρησης.

### Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

#### Εγκρίσεις

- General Motors DEXRON-VI (GMN10060) <sup>[1]</sup>
- Ford MERCON-LV <sup>[2]</sup>

#### Προδιαγραφές

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

#### Καταλληλότητα χρήσης

- 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 (προδ. MES MN 117C)  
Κωδ. εξαρτήματος: 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 (ή 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 ή A6  
VW G 055 540 A2  
VW G 060 162 A2
- ZF LifeguardFluid 6  
(ZF No. S671 090 255),  
LifeguardFluid 8  
(ZF No. S671 090 312)

[1] Αριθμός άδειας GM J-6231800

[2] Αριθμός άδειας MERCON-LV MLV190802

## Δεδομένα τυπικών δοκιμών

Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
<b>Τυπική διάρκεια ζωής: 60 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος</b>		
Εμφάνιση	Όψη	Κόκκινο
Ιξώδες, κινηματικό, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5,8
Ιξώδες, κινηματικό, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	29,1
Ιξώδες, Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	10,300
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	148
Πυκνότητα, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,848
Σημείο ανάφλεξης COC, °C	ASTM D92	217
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-54

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και μπορεί να επηρεαστούν από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Chevron δύναται να τροποποιήσει αυτά τα δεδομένα δοκιμών. Τα τροποποιημένα δεδομένα θα αντικαθιστούν όλα τα προηγούμενα δεδομένα, επομένως θα πρέπει πάντα να συμβουλευέστε την πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

**Αποποίηση ευθυνών: Τα δεδομένα που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος (PDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές σε εργαστηριακές συνθήκες και είναι ενδεικτικά μόνο.**

Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό εκτός από εκείνους που αναφέρονται ρητά στο παρόν PDS. Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να επαληθεύσει ότι αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για την εφαρμογή για την οποία το προορίζει. Η Chevron και οι θυγατρικές της (α) δεν παρέχουν καμία εγγύηση ή δήλωση ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα του παρόντος PDS ή/και (β) δεν αποδέχονται καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια ή ζημία που προκλήθηκε ως αποτέλεσμα της χρήσης αυτού του προϊόντος με τρόπο μη σύμφωνο με τους όρους του παρόντος PDS.

Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, προστατέψτε το περιβάλλον και ακολουθήστε την τοπική νομοθεσία.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Chevron. Αν θέλετε να λάβετε ένα SDS ή πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα προϊόν της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή ανατρέξτε στον ιστότοπο [www.texacolubricants.com](http://www.texacolubricants.com).

Η επίσημη έκδοση αυτού του περιεχομένου είναι η έκδοση στην αγγλική γλώσσα. Το παρόν αποτελεί απλώς μετάφραση και η Chevron δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή ασάφειες σε αυτή τη μετάφραση. Επίσης, η Chevron δεν παρέχει καμία εγγύηση για την πληρότητα, την ακρίβεια και την αξιοπιστία αυτής της μετάφρασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε απόκλισης ή διαφοράς ανάμεσα σε αυτή τη μετάφραση και την επίσημη αγγλική έκδοση, υπερισχύει η αγγλική έκδοση.

A Chevron company product