Havoline Multi-Vehicle ATF

Fluido ATF multifunzionale di elevatissime prestazioni

Descrizione del prodotto

Havoline® Multi-Vehicle ATF è un fluido ATF multifunzionale di elevatissime prestazioni formulato per l'utilizzo nelle trasmissioni automatiche di autovetture, camion pesanti e autobus. Si tratta di un prodotto idoneo per il riempimento di servizio di molti tipi di trasmissioni prodotte da OEM europei, nordamericani e asiatici.

La formulazione di Havoline Multi-Vehicle ATF comprende basi di elevatissima qualità sottoposte a idrotrattamento intenso, in combinazione con un avanzato sistema di additivazione messo a punto per promuovere la stabilità all'ossidazione e la stabilità termica, il controllo dell'attrito, le capacità di carico, nonché la protezione dalla corrosione e dall'usura. Havoline Multi-Vehicle ATF offre inoltre protezione contro la formazione di depositi dannosi, come morchia, vernici e lacche, nonché dalla schiuma.

Benefici per il cliente

- La formulazione avanzata protegge ingranaggi, cuscinetti e frizione dall'usura e dalla corrosione, riducendo così i costi di manutenzione
- Offre un'efficace protezione contro morchia, vernici, lacche e depositi dannosi, massimizzando le prestazioni di pulizia del sistema
- Le basi di eccellente qualità, in combinazione con il sistema di additivazione anti-ossidazione, prolungano la vita utile del fluido
- La tecnologia di modificazione dell'attrito promuove un cambio dolce, un alto rendimento del trasferimento di potenza e la protezione dalle vibrazioni
- La fluidità alle basse temperature e la rapida circolazione negli avviamenti a freddo garantiscono un'affidabile protezione del sistema dall'usura
- La compatibilità con un'ampia gamma di guarnizioni in elastomero aiuta a prevenire le perdite di fluido dovute al deterioramento delle guarnizioni

Principali caratteristiche del prodotto

- **Protezione dall'usura di ingranaggi, cuscinetti e frizione**
- **Resistenza a morchia, lacche, vernici e depositi dannosi**
- **Vita utile del fluido prolungata**
- **Cambio dolce, alto rendimento del trasferimento di potenza e protezione dalle vibrazioni**
- **Rapida circolazione negli avviamenti a freddo**
- **Protezione del sistema di raffreddamento del liquido della trasmissione**

Gli standard prestazionali selezionati sono:

Allison	Bosch
Chrysler	Daimler Truck
Ford	Honda
GM	Hyundai/Kia/Mitsubishi
JASO	MAN
Nissan	Toyota
Voith	Volkswagen
Volvo	ZF

- Le ottime prestazioni anti-corrosione garantiscono una protezione affidabile del sistema di raffreddamento del liquido della trasmissione.

Applicazioni

- Havoline Multi-Vehicle ATF è adatto a molti tipi di trasmissioni prodotte da OEM europei, asiatici e nordamericani
- Havoline Multi-Vehicle ATF è raccomandato per le applicazioni che necessitano di fluidi precedenti quali DEXRON®-III, MERCON® e Allison C-4, come pure per i requisiti ZF e Voith. Havoline Multi-Vehicle ATF ha superato i test standard JASO 1A per le prestazioni nei veicoli giapponesi. Il prodotto offre le prestazioni di cambio e la durabilità anti-vibrazioni richieste dalle case automobilistiche giapponesi e coreane
- In aggiunta agli standard prestazionali sotto elencati, Havoline Multi-Vehicle ATF può essere utilizzato come sostituto per i seguenti fluidi:
  - Esso LT 71141
  - Idemitsu K17
  - Shell ATF 3403 M-115
  - Texaco ATF 402
- Havoline Multi-Vehicle ATF non è adatto ad alcune applicazioni particolari. Ad esempio:
  - Le trasmissioni Ford prodotte prima del 1977 e alcune trasmissioni pre-1982 richiedono un fluido M2C33-F/G (ATF formulato senza modificatore di attrito)
  - I veicoli con cambio continuo (CVT) richiedono fluidi speciali
- Controllare sempre il manuale del proprietario per determinare il fluido ATF adatto al proprio veicolo

Approvazioni, prestazioni e idoneità all'uso

Approvazioni

• MAN	339 Tipo V1 [1]
• MAN	339 Tipo Z2 [1]
• MAN	339 Tipo L1 [1]
• Daimler Truck	DTFR 13C170 (precedentemente MB 236.9)
• Voith	H55.6335.xx
• Volvo	97341 [2]
• ZF	TE-ML 03D [3]
• ZF	TE-ML 04D [3]
• ZF	TE-ML 14B [3]
• ZF	TE-ML 16L [3]
• ZF	TE-ML 17C [3]

Prestazioni

• JASO	1A

Indicazione d'uso

• Allison	C4 [4]
• Bosch	TE-ML 09 [5]
• Chrysler	ATF+4
• Ford	Mercon [4]
• Ford	Mercon V [6]
• GM	DEXRON-IIIH [4]
• Honda	ATF-Z1
• Hyundai/Kia/Mitsubishi	Diamond SP-III
• Daimler Truck	DTFR 13C140 (precedentemente MB 236.6, 236.7)
• Daimler Truck	DTFR 13C110 (precedentemente MB 236.11)
• Nisan	MATIC-J
• Nissan	MATIC-K
• Toyota	Tipo T-III
• Toyota	Tipo T-IV (JWS 3309)
• Volkswagen	G 052 990

[1] Numero di approvazione (MAN): TUC 0709/11.
[2] Numero di approvazione (Volvo): 97341:047.
[3] Numero di approvazione (ZF): ZF001714.
[4] Specifica obsoleta
[5] Listino gestito in precedenza da ZF. I prodotti che soddisfano i necessari requisiti prestazionali sono approvati per l'uso, ma non sono elencati.
[6] Havoline Multi-Vehicle ATF non soddisfa la specifica di viscosità MERCON V Brookfield a -40 °C. Ciononostante, Chevron garantisce questo prodotto per le applicazioni con specifica MERCON V in conformità con i termini della garanzia standard Chevron Limited Product Warranty. Per i veicoli con trasmissioni ancora in garanzia, i clienti devono essere avvertiti che l'uso di MERCON V non autorizzato potrebbe invalidare tale garanzia

Dati di prova tipici

Prova	Metodo	Risultati
Durata a scaffale: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto.		
Aspetto	Visivo	Rosso
Viscosità, Cinematica, 100 °C, mm^2/s	ASTM D445	7,3
Viscosità, Cinematica, 40 °C, mm^2/s	ASTM D445	37
Viscosità, Brookfield, -40 °C, mPa.s	ASTM D2983	18.400
Indice di viscosità	ASTM D2270	169
Densità, 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,863
Punto di infiammabilità COC, °C	ASTM D92	198
Punto di scorrimento, °C	ASTM D5950	-53

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.
Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

La versione ufficiale di questo contenuto è quella in lingua inglese. Questa è solo una traduzione, pertanto Chevron non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o ambiguità in essa contenuti. Chevron non fornisce alcuna garanzia sulla completezza, accuratezza e affidabilità di questa traduzione. In caso di discrepanze o differenze tra questa traduzione e la versione ufficiale inglese, prevarrà la versione inglese.

A **Chevron** company product

© 2026 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.