



# PETRONAS Tutela Multi ATF 700

Progettata per essere la Fluid Technology Solution ideale per una protezione eccellente e una maggiore durata dell'olio per i sistemi di trasmissione automatica e il servosterzo

## Descrizione e applicazioni

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 è un fluido per le trasmissioni automatiche di diversi veicoli, completamente sintetico, con approvazione DEXRON®-VI, formulazione a bassa viscosità per la massima efficienza in termini di consumo di carburante, prestazioni del cambio di lunga durata e aumento della vita utile dei componenti delle trasmissioni automatiche dei veicoli oltre i valori standard. L'ampia copertura delle principali specifiche dei produttori, dovuta a numerosi test su banco e sul campo, consente di utilizzare il prodotto con quasi tutte le trasmissioni automatiche di ultima generazione con fino a 9 marce. Per questo motivo, Tutela Multi ATF 700 riduce il rischio di utilizzo di un olio errato e semplifica la gestione dell'inventario.

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 soddisfa i requisiti Ford MERCON® LV e JASO M315-2013 1A-LV, standard riconosciuti dagli OEM giapponesi per le trasmissioni automatiche. Adatto al servosterzo e al sistema idraulico delle autovetture che richiedono un livello di prestazioni GM DEXRON®-VI/Ford MERCON® LV (e livelli precedenti).

La sua tecnologia specifica lo rende adatto ai veicoli ibridi elettrificati, incluse le trasmissioni Toyota Hybrid.

## Vantaggi

PETRONAS Tutela ATF 700 salvaguarda la disponibilità dei veicoli riducendo significativamente i costi operativi:

- **Risparmio di carburante**, grazie all'efficienza di una **trasmissione ottimizzata**:
  - o Fluido a bassa viscosità per ridurre le perdite di energia operativa.
- **Durata estesa della trasmissione**, grazie a:
  - o Eccellente stabilità termica e di ossidazione alle temperature elevate, per una viscosità stabile e la prevenzione della formazione di depositi e morchia, in modo da prolungare la durata dell'olio
  - o Maggiore stabilità al taglio per una resistenza costante della pellicola e una lubrificazione efficace e in grado di proteggere tutte le parti mobili
  - o Eccellente protezione di ingranaggi e cuscinetti e antiusura per prolungare la durata dei componenti
  - o Lunga durata del fluido di trasmissione e prevenzione della rottura del fluido a temperature operative elevate per una protezione totale della trasmissione
- **Compatibilità con componenti elettrici**:
  - o Conducibilità/resistività elettrica ottimizzata
  - o Protezione dalla corrosione del rame aumentata

Esperienza di guida eccellente:

- **Durezza estesa dell'attrito**, per ottenere prestazioni superiori anti-sussulto e maggiore comfort di guida
- **Eccellente viscosità a bassa temperatura**, per una migliore lubrificazione durante l'avviamento e un comfort del cambio ottimale
- **Rumore della trasmissione molto ridotto**

## Approvazioni, specifiche e consigli

### Specifiche:

- Ford MERCON® LV
- JASO M315-2013 1A-LV, JASO M315-2013 1A, JASO M315-2013 2A

### Approvazioni:

- GM DEXRON®-VI

### Livello delle prestazioni:

- JWS 3309, JWS 3314, JWS 3324, JWS 3317
- Aisin Warner JWS 3309 (T-IV) & JWS 3324 (WS), AW-1, AW-2
- ATF RED 1, RED 1K
- Audi/Seat/Skoda/VW 5 HP LT71141 (ZF 5 HP 18FL/19FL/24A/30), G 052 025, G 053 025, G 052 162, G 055 025 (JWS 3309), G 052 162, G 055 005, G 055 162, G 060 162, G 052 990, G 055 540, 052 055, VW TL 521 62, VW G 053 001
- Bentley PY112995PA

- BMW JWS 3309 (T-IV), LA2634, LT71141, ZF 5HP18FL/19FL, 5HP24, 5HP30, 7045E, ETL 8072B, BMW MINI, BMW 83 22 0 142 516, ATF 6
- Chrysler/Dodge/Jeep ATF+2, +3 (MS 7176E), MOPAR AS 68 RC, AS 69 RC (T-IV), SP IV, NAG1, 05127382AA, 68043742AA, 68171866AA, 68157995AA, 68157995AB, 68218925AA, 68171869AA
- Daewoo LT 71141
- Daihatsu AMMIX ATF D-II, Daihatsu AMMIX ATF D-III SP
- FIAT 9.55550-AV1, 9.55550-AV2, 9.55550-AV3, 9.55550-AV5, 9.55550-AV6
- Ford MERCON®, FF-WSS-M2C-938A/SF, XT-10 QLV, FNR5, XT-9-QMM5, WSS M2C 138CJ, 166H, 922A1, 924A (XT-8-QAW) JWS 3309, XT-2-QDX (M), XT-2-QSM (Syn), ESP-M2C166H, XL-12, ATF C-ML5, XT-6-QSP/DSP
- Fuso ATF-II, Fuso ATF-SPIII, Fuso ATF-A4
- GM DEXRON-IIIIH, 9986195 (Aisin AW, JWS 3309), 1940700, 1940767, 21005966, 22717466, 88900925, 9986195, 93160393, AW1, 88863400, 88863401, Transfer Case (Auto trak II)
- Hino Blue Ribbon ATF
- Honda ATF-Z1 (eccetto nelle CVT), ATF Ultra II, DW-1, Honda Type 3.0 e Type 3.1
- Hyundai/Kia SP-IV, SP-IV M (SP4-M), SPH-IV, SP-IV-RR, SP-III, Dex-III/ SP-II, JWS 3314, NWS 9638
- Idemitsu K17 3100 PL085
- ISUZU ATF WSI, BESCO ATF-II, ATF-III, ATF SP, SCS Fluid, ISUZU 08200-9001
- IVECO 18-1807 Class AG3/VII
- Jaguar ATF 3403 M115, ATF LT71141, ZF 5HP24, ATF 3403 JLM20238, Jaguar K17, JLM 20292, Jaguar Fluid 8432, Jaguar 02JDE26444, WSS-M2C922A1
- Land Rover LR023288, TYK500050, LR0022460
- Maserati 231603
- Mazda ATF D-II, ATF M-III, ATF M-V, ATF FZ, ATF A7, ATF F-1, ATF S-1, ATF N-1, ATF 3317
- MINI COOPER T-IV
- Mitsubishi Diaqueen SK, SP-II, SP-III, SP-IV, AW, J2, J3, ATF PA, ATF MA-1
- Nissan Matic Fluid C/D/J/K/S/P/W
- Peugeot/Citroen (PSA) ZF 4HP20, Z 000169756, AL4 Automatic gearbox oil (#9730.AE), PSA 16 350 560 80, PSA B71 2340
- Porsche ZF 5HP19FL, ZF 5HP20, LT71141, ATF 3403-M115, T-IV (JWS 3309), 000 043 205 09, 999 917 547 00 (A2), 000 043 205 28, Z 000169756
- Renault DPO/AL4, Matic D2, Renault Samsung SATF-D
- Ssang yong DSIH 5M-66
- Subaru ATF, ATF 5AT, ATF HP, ATF AW-1, AT OIL 5D06, ATF 2326, ATF 2384K
- Suzuki ATF AW-1
- Toyota ATF T-IV, ATF WS
- Volvo 97325, 97335, CE 97340, PN 1161521, PN 1161540/1161640, PN 31256774/31256675, PN 1161621
- ZF, tutte le trasmissioni a 3 e 4 marce, 6 marce, 8 marce e 9 marce; ZF TE-ML 05L, 11A, 11B, 21L

**Dichiarazioni di mobilità elettrica:**

- Ford Escape Hybrid eCVT
- Jatco JR712E
- Mazda SKYACTIVE-HYBRID
- Nissan Altima Hybrid
- Toyota THSII

Nota: Consultare sempre il manuale dell'utente per ottenere informazioni sul grado di viscosità consigliato e sulle specifiche per un veicolo specifico

## Dati fisici tipici

| Parametri                        | Metodo      | Unità                    | Valore tipico     |
|----------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| Aspetto                          | -           | -                        | Chiaro e luminoso |
| Colore                           | -           | -                        | Rosso             |
| Densità a 15 °C                  | ASTM D 4052 | g/cm <sup>3</sup>        | 0,845             |
| Viscosità cinematica a 100 °C    | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 5,8               |
| Viscosità cinematica a 40 °C     | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 28                |
| Indice di viscosità              | ASTM D 2270 | -                        | 152               |
| Viscosità di Brookfield a -40 °C | ASTM D 2983 | mPa·s (cP)               | 9900              |
| Punto di scorrimento             | ASTM D 97   | °C                       | -54               |
| Punto di infiammabilità COC      | ASTM D 92   | °C                       | 220               |

Tutti i dati tecnici sono forniti solo a scopo di riferimento. Caratteristiche tipiche della produzione corrente. Anche se la produzione futura sarà conforme alle specifiche PLI, queste caratteristiche potrebbero subire variazioni.

### Salute, sicurezza e ambiente

Il prodotto non dovrebbe costituire un pericolo significativo per la salute e la sicurezza, se utilizzato nelle applicazioni consigliate. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contatto con la pelle. Non disperdere negli scarichi fognari, nel suolo o nelle acque.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione, l'utilizzo sicuro e lo smaltimento del prodotto, consultare l' SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali o registrati correlati in uso in questa sede sono marchi commerciali o registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle consociate o holding relative, e vengono concessi in licenza fatto salvo ove indicato diversamente. Le schede tecniche e le informazioni contenute in questa sede vengono considerate precise alla data della stampa. PLISB non dichiara in modo esplicito o implicito, né garantisce la precisione o la completezza delle informazioni o delle transazioni eseguite. Le informazioni sui documenti PLI fornite si basano su test standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite solo a scopo di indicazione. Si consiglia agli utenti di consultare sempre le versioni più aggiornate dei documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stabilire se sono adatti all'applicazione di destinazione e adempiere a tutte le leggi e i regolamenti applicabili, imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni circa conservazione, utilizzo sicuro e smaltimento del prodotto. PLISB o le proprie consociate e la relativa holding non si assumono alcuna responsabilità in caso di perdita o lesioni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, consequenziali o di qualsiasi altra natura, anche nell'ambito di un ricorso di contratto, negligenza o altra azione, derivanti da o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservanza dei consigli o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, i servizi e le informazioni vengono forniti alle nostre condizioni di vendita standard. Per ulteriori informazioni, consultare uno dei nostri rappresentanti locali.

Codice: 76151