



# **PETRONAS Tutela Multi ATF 700**

**Entwickelt als bevorzugte Fluid Technology Solution, die ausgezeichneten Schutz und längere Öllebensdauer für Automatikgetriebesysteme und Servolenkungen bietet.**

## **Beschreibung und Anwendungen**

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 ist ein DEXRON®-VI-zugelassenes, mit synthetischer Technologie hergestelltes Automatikgetriebeöl mit niedriger Viskosität, das Kraftstoffeffizienz, langanhaltende Schallleistung und Komponentenhaltbarkeit für moderne Automatikgetriebe über deren gesamte Standardnutzungsdauer hinweg bietet. Dank umfangreicher Prüfstands- und Feldtests und einer breiten Abdeckung der wichtigsten Herstellerspezifikationen ist es für den Einsatz in praktisch allen Automatikgetrieben der neuesten Generation bis zu 9 Gängen geeignet. Aus diesem Grund reduziert Tutela Multi ATF 700 das Risiko der Verwendung des falschen Öls und vereinfacht die Lagerverwaltung.

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 erfüllt die Anforderungen von Ford MERCON® LV und JASO M315-2013 1A-LV, einem Standard, der von japanischen OEMs für den Einsatz in Automatikgetrieben anerkannt wird. Es eignet sich auch für den Einsatz in Servolenkungs- und Hydrauliksystemen von Pkw, die GM DEXRON®-VI/Ford MERCON® LV und frühere Leistungsniveaus erfordern.

Aufgrund seiner spezifischen Technologie eignet es sich für elektrifizierte Hybridfahrzeuge, einschließlich Toyota Hybrid-Getriebe.

## **Vorteile**

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 erhöht die Verfügbarkeit Ihres Fahrzeugs und senkt gleichzeitig Ihre Betriebskosten erheblich durch:

- Leistungsfähige **Kraftstoffeinsparung** durch **optimierte Getriebeeffizienz**:
  - Eine niedrigere Viskosität zur Reduzierung von Betriebsenergieverlusten
- **Verlängerte Getriebelebensdauer** durch:
  - Außergewöhnliche Wärme- und Oxidationsstabilität bei hohen Temperaturen und damit Viskositätsstabilität und Verhinderung der Bildung von Ablagerungen und Schlamm, um die Lebensdauer des Öls zu verlängern
  - Verbesserte Scherstabilität für konstante Filmstärke und wirksame Schmierung zum Schutz aller beweglichen Teile
  - Hervorragender Verschleiß-, Zahnrad- und Lagerschutz zur Verlängerung der Komponentenlebensdauer
  - Verlängerte Lebensdauer der Getriebebeflüssigkeit und Schutz vor Flüssigkeitszersetzung bei höheren Betriebstemperaturen für umfassenden Getriebeschutz
- **Kompatibilität mit elektrischen Komponenten**:
  - Optimierte elektrische Leitfähigkeit/Widerstand
  - Verbesserter Korrosionsschutz für Kupfer

Herausragendes Fahrerlebnis durch:

- **Verlängerte Reibungsdauerhaftigkeit** für überlegene Schwingungsdämpfung und verbesserten Fahrkomfort
- **Außergewöhnliche Viskosität bei niedrigen Temperaturen** für bessere Schmierung beim Anfahren und Schaltkomfort
- **Deutlich reduziertes Übertragungsgeräusch**

## **Zulassungen, technische Daten und Empfehlungen**

### **Spezifikationen:**

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

### **Freigaben:**

- GM DEXRON®-VI

**Performance level:**

- 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 (except in CVTs), ATF Ultra II, DW-1, Honda Type 3.0 and Type 3.1
- Hyundai/Kia SP-IV, SP-IV M (SP4-M), SPH-IV, SP-IV-RR, SP-III, Dex-II/ 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 all 3 & 4 speed, 6 Speed, 8 speed and 9 speed transmissions; ZF TE-ML 05L, 11A, 11B, 21L
- **e-Mobility claims:**
- Ford Escape Hybrid eCVT

- Jatco JR712E
- Mazda SKYACTIVE-HYBRID
- Nissan Altima Hybrid
- Toyota THSII

Hinweis: Ziehen Sie stets die Bedienungsanleitung zu Rate, um die empfohlene Viskositätsklasse und die Spezifikationen für Ihr spezielles Fahrzeug zu überprüfen.

## Typische physikalische Daten

Parameters	Method	Unit	Typical Value
<b>Aussehen</b>	-	-	Hell & Klar
<b>Farbe</b>	-	-	Rot
<b>Dichte bei 15°C</b>	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0,845
<b>Kinematische Viskosität bei 100°C</b>	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	5.8
<b>Kinematische Viskosität bei 40°C</b>	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	28
<b>Viskositätsindex</b>	ASTM D 2270	-	152
<b>Brookfield-Viskosität bei -40°C</b>	ASTM D 2983	mPa·s (cP)	9900
<b>Pourpoint</b>	ASTM D 97	°C	-54
<b>Flammpunkt COC</b>	ASTM D 92	°C	220

Alle technischen Daten werden nur zur Bezugnahme bereitgestellt. Diese Eigenschaften sind typisch für die aktuelle Produktion. Zwar entspricht die künftige Produktion der PLI-Spezifikation, die Eigenschaften können jedoch variieren.

### Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Es ist unwahrscheinlich, dass dieses Produkt eine signifikante Gesundheits- oder Sicherheitsgefahr darstellt, wenn es für die empfohlene Anwendung verwendet wird. Hautkontakt vermeiden. Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

Für weitere Angaben zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts ziehen Sie das Sicherheitsdatenblatt des Produkts zurate oder kontaktieren Sie uns unter: [www.pli-petronas.com/de-de](http://www.pli-petronas.com/de-de)

### Wichtiger Hinweis

Das Wort PETRONAS, das PETRONAS-Logo und alle zugehörigen Marken und/oder Markenzeichen, die in diesem Dokument verwendet werden, sind – sofern nichts anderes angegeben ist – Marken oder eingetragene Marken von PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB“), deren Tochtergesellschaften oder der zugehörigen Holdinggesellschaft, die unter Lizenz verwendet werden. Das Datenblatt und die hierin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. PLISB übernimmt für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung. Die in den PLI-Dokumenten bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Die Anwender sollten sicherstellen, dass sie die aktuelle Version dieser PLI-Dokumente verwenden. Den Anwendern obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen, die von den zuständigen Stellen erlassen wurden, zu beachten.

Für alle unsere Produkte stehen Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung, die Angaben zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts enthalten. Weder PLISB noch deren Tochtergesellschaften oder die zugehörige Holdinggesellschaft sind verantwortlich für Verluste, Verletzungen oder direkte, indirekte, spezielle, exemplarische Schäden, Folgeschäden oder Schäden jeglicher Art, die sich aus der unsachgemäßen Verwendung der Materialien, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder den mit der Natur der Materialien und/oder Informationen verbundenen Gefahren ergeben. Sämtliche Produkte, Dienstleistungen und Informationen unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertreter.

Code: 76151