

# PETRONAS Tutela Multi MTF 700

## 75W-80

Als bevorzugte Fluid Technology Solution entwickelt, die ausgezeichneten Schutz und längere Öllebensdauer für Schaltgetriebe bietet

### Beschreibung und Anwendungen

PETRONAS Tutela Multi MTF 700 ist eine synthetische Schaltgetriebeflüssigkeit der Premiumklasse für verschiedene Fahrzeuge, die für die Schaltgetriebe von heute optimierte Synchronisatorleistung und Komponentenlanglebigkeit über ihre gesamte Standardnutzungsdauer hinweg bietet. Mit seiner breiten Abdeckung der Spezifikationen großer Hersteller, umfangreichen Produktpfahrungen und Feldtests ist es für praktisch alle Schaltgetriebe geeignet, die API GL4 erfordern. Tutela Multi MTF 700 ist auch für trockene Doppelkupplungsgetriebe geeignet, die die folgenden Leistungsstufen empfehlen. Aus diesem Grund verringert Tutela Multi MTF 700 das Risiko, das falsche Öl zu verwenden und es vereinfacht das Bestandsmanagement.

### Vorteile

PETRONAS Tutela Multi MTF 700 verbessert die Verfügbarkeit Ihres Fahrzeugs und senkt dabei Ihre Betriebskosten beträchtlich durch:

- Leistungsfähige **Kraftstoffeinsparung** durch **optimierte Getriebeeffizienz**:
  - o Flüssigkeit mit geringerer Viskosität, um zur Verringerung von Betriebsenergieverlusten beizutragen.
- **Verlängerte Getriebelebensdauer** durch:
  - o Außergewöhnliche Wärme- und Oxidationsstabilität bei hohen Temperaturen und damit Viskositätsstabilität und Verhinderung der Bildung von Ablagerungen und Schlamm, um die Öllebensdauer zu verlängern.
  - o Verbesserte Scherkraftstabilität für konstante Filmstärke und wirksame Schmierung, um alle sich bewegenden Teile zu schützen.
  - o Hervorragenden Verschleiß-, Zahnrad- und Lagerschutz, um die Komponentenlebensdauer zu verlängern.
  - o Verlängerte Lebensdauer der Getriebeflüssigkeit und Schutz vor Flüssigkeitszersetzung bei höheren Betriebstemperaturen für umfassenden Getriebeschutz
  - o Dichtungskompatibilität für besseren Leckschutz
  - o Robuster Korrosionsschutz auf Gelbmetallen und Stahl
  - o Breite Kompatibilität der Synchronisatormaterialien

Herausragendes Fahrerlebnis durch:

- **Herausragende Synchronisatorleistung** in einem breiten Temperaturbereich für komfortables Schalten
- **Außergewöhnliche Viskosität bei niedrigen Temperaturen** für bessere Schmierung beim Start und Schaltkomfort unter kalten Bedingungen

### Zulassungen, technische Daten und Empfehlungen

#### Technische Daten:

- API GL-4
- Bosch TE-ML 08
- ZF TE-ML 08

#### Leistungsklasse:

- Audi / Seat / Skoda / VW G 052 317, G 052 171, G 052 178, G 052 512 (trocken DCT), G 055 512 (trocken DCT), G 052 726, G 060 726, G 50, G 052 527, G 070 726, G 052 549
- BMW MTF LT-2, LT-3, LT-4
- Fiat 9.55550-MZ12
- Ford WSD-M2C200-C; FORD WSS-M2C200-D2, FORD M2C 186-A
- GM W16612, 194004 / 19259104; GM 1940182 / 1940764 / 1940768
- Nissan MT-XZ, MT-XZ TL (Typ JR)
- PSA B71 2330, B71 2315, B71 2316 (HBVFE), 9730 A8

- Land Rover Spezial-Getriebeöl MTF 94
- Honda MTF, MTF-II, MTF-III
- Renault DC4 DW5 (6DCT250 trocken DCT), MTF Typ NFJ, NFP, NFX, TRJ, TRT, TRZ, TRP, TRX
- Volvo 97308, 97309

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

## Typische physische Daten

Parameter	Methode	Einheit	Typischer Wert
<b>Aussehen</b>	-	-	Hell und klar
<b>Dichte bei 15 °C</b>	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0,860
<b>Kinematische Viskosität bei 100 °C</b>	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	9,3
<b>Kinematische Viskosität bei 40 °C</b>	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	54
<b>Viskositätsindex</b>	ASTM D 2270	-	155
<b>Brookfield-Viskosität bei -40 °C</b>	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	54000
<b>Pourpoint</b>	ASTM D 97	°C	-45
<b>Flammpunkt COC</b>	ASTM D 92	°C	230

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: 76640