



# PETRONAS Tutela Axle 700 EHD

## SAE 75W-90

Als bevorzugte Fluid Technology Solution entwickelt, die ausgezeichneten Schutz und längere Öllebensdauer für Transaxle-, Achs- und Endantriebe bietet

### Beschreibung und Anwendungen

PETRONAS Tutela Axle 700 EHD ist eine synthetische Achsflüssigkeit der Premiumklasse, die für die Getriebe, Achsen, Transaxle-Achsen, Differenziale und Endantriebe von heute über ihre gesamte Nutzungsdauer hinweg verlängerte Wechselintervalle und auch unter schwersten Bedingungen umfassenden Schutz bietet. Mit seiner breiten Abdeckung der Spezifikationen großer Hersteller dank umfangreicher Produktprüfungen und Feldtests ist es für praktisch alle Schwerlastgetriebe geeignet. Das ist Total-Driveline-Schmiermittel (TDL), das für sowohl Getriebe als auch Achsen empfohlen wird, die SAE J2360 oder API GL-4 / GL-5 / MT-1 erfordern.

PETRONAS Tutela Axle 700 EHD erfüllt die strengen Anforderungen der Getriebe der meisten OEMs und ist von Daimler, MAN, Meritor, Scania, Volvo und ZF zugelassen. Aus diesem Grund verringert es das Risiko, das falsche Öl zu verwenden und es vereinfacht das Bestandsmanagement.

### Vorteile

PETRONAS Tutela Axle 700 EHD verbessert Ihre Geschäftsgewinne und die Verfügbarkeit Ihres Fahrzeugs und senkt dabei Ihre Betriebskosten beträchtlich durch:

- Leistungsfähige **Kraftstoffeinsparung** durch **optimierte Getriebeeffizienz**:
  - o Breiterer Betriebstemperaturbereich, um zur Verringerung von Betriebsenergieverlusten beizutragen.
- **Verlängertes Wechselintervall und längere Getriebelebensdauer** durch:
  - o Außergewöhnliche Wärme- und Oxidationsstabilität bei hohen Temperaturen und damit Viskositätsstabilität und Verhinderung der Bildung von Ablagerungen und Schlamm, um die Öllebensdauer auch unter schweren Bedingungen zu verlängern.
  - o Verbesserte Scherkraftstabilität für konstante Filmstärke und wirksame Schmierung während der Öllebensdauer, um alle sich bewegenden Teile zu schützen.
  - o Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Verschleiß, Extremdruck (EP) und Lochfraß, exzellenter Zahnrad- und Lagerschutz auch unter schweren Bedingungen, um die Komponentenlebensdauer zu verlängern.
  - o Verlängerte Lebensdauer der Getriebeflüssigkeit und Schutz vor Flüssigkeitszersetzung bei höheren Betriebstemperaturen für umfassenden Getriebschutz
- Verringerter Bestand

Herausragendes Fahrerlebnis durch:

- **Außergewöhnliche Viskosität bei niedrigen Temperaturen** für bessere Schmierung beim Start und Schaltkomfort unter kalten Bedingungen

### Zulassungen, technische Daten und Empfehlungen

#### Technische Daten:

- SAE J2360
- API GL-4/GL-5/MT-1
- MIL PRF-2105E

#### Zulassungen:

- MAN 341 Type Z2 and MAN 342 Type S1
- DTFR 12B140 (MB 235.8)
- Meritor O76N
- SCANIA STO 1:0 and SCANIA 2:0A FS
- Volvo 97312
- ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12L, 12N, 16B, 16F, 17B, 19C, 21A

#### Leistungsklasse:

- DAF
- DETROIT DIESEL DFS93K219.01
- IVECO 18-1805 Klasse RAS 1
- Mack GO-J
- Renault Note technique B0032/2 Annex 3

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
Aussehen	-	-	Hell und klar
Dichte bei 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0,870
Kinematische Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	15,5
Kinematische Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	104
Viskositätsindex	ASTM D 2270	-	157
Brookfield-Viskosität bei -40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	55000
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-51
Flammpunkt COC	ASTM D 92	°C	238

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: 76632