Produktdatenblatt
Überarbeitet: 13/ 05/2024 (Version 4.4)

PETRONAS Tutela ATF 500 HD

Als bevorzugte Fluid Technology Solution entwickelt, die verbesserten Schutz für Automatikgetriebe bietet.

Beschreibung und Anwendungen

PETRONAS Tutela ATF 500 HD ist ein Automatikgetriebeöl von hoher Qualität für Busse, Reisebusse und Nutzfahrzeuge, das für die Automatikgetriebe von heute auch unter den schwersten Bedingungen über ihre gesamte Standardnutzungsdauer hinweg umfassenden Schutz bietet. Mit seiner breiten Abdeckung der Spezifikationen größerer Hersteller dank umfangreicher Produktprüfungen und Feldtests für praktisch alle Schwerlast-Automatikgetriebe geeignet.

PETRONAS Tutela ATF 500 HD ist für Automatikgetriebe von Daimler, MAN, Voith Volvo und ZF zugelassen.

Vorteile

PETRONAS Tutela ATF 500 HD schützt Ihre Geschäftsgewinne und die Verfügbarkeit Ihres Fahrzeugs und senkt dabei Ihre Betriebskosten durch:

- **Längere Getriebelebensdauer** durch:
  - Verbesserten Verschleiß- und Lagerschutz unter rauen Bedingungen, um die Komponentenlebensdauer zu verlängern.
  - Verbesserte Wärme- und Oxidationsstabilität bei hohen Temperaturen und damit Viskositätsstabilität, um die Öllebensdauer zu verlängern.
  - Hohe Scherkraftstabilität für konstante Filmstärke und wirksame Schmierung während der Öllebensdauer, um alle sich bewegenden Teile zu schützen.

Ausgezeichnetes Fahrerlebnis durch:

- **Glatte, schwingungsfreie Schaltleistung** unter sowohl normalen als auch schweren Betriebsbedingungen.
- **Ausgezeichnete Viskosität bei niedrigen Temperaturen** für bessere Schmierung und Schaltkomfort beim Start unter kalten Bedingungen.
- **Deutlich reduziertes Getriebegeräusch.**

Zulassungen, technische Daten und Empfehlungen

Technische Daten:

- DEXRON®-IIIH
- Allison C-4 (TES-228)
- Bosch TE-ML 09

Zulassungen:

- MAN 339 Type L1, Z1, Type V1
- MB-Approval 236.93
- DTFR 13C100 (MB 236.1)
- DTFR 13C170 (MB 236.9)
- Volvo 97341
- VOITH H55.6335.xx
- ZF TE-ML 03D, 04D, 14A, 17C

Leistungsklasse:

- Allison TES-389B
- IVECO 18-1807 Class AG3/III
- Volvo 97340
- ZF TE-ML 05L, 09, 21L

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
Farbe	-	-	Rot
Dichte bei 15 °C	ASTM D 4052	g/cm^3	0,860
Kinematische Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm^2/s (cSt)	7,7
Kinematische Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm^2/s (cSt)	38
Viskositätsindex	ASTM D 2270	-	177
Brookfield-Viskosität bei -40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	18000
Pourpoint	ASTM D 97	˚C	-45
Flammpunkt COC	ASTM D 92	˚C	214

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

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. Die PLI-Dokumente und die darin 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: 76095