



PETRONAS Tutela MTF 500 75W-90

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

Beschreibung und Anwendungen

PETRONAS Tutela MTF 500 ist ein halbsynthetisches Schaltgetriebeöl der Premiumklasse, das für die Schaltgetriebe von heute optimierte Synchronisierungsleistung und Komponentenlanglebigkeit über ihre gesamte Nutzungsdauer hinweg bietet. Es ist für einen breiten Betriebstemperaturbereich geeignet und wird für Schaltgetriebe empfohlen, die API GL-4 erfordern.

Vorteile

PETRONAS Tutela MTF 500 verbessert Ihre Geschäftsgewinne und die Verfügbarkeit Ihres Fahrzeugs und senkt dabei Ihre Betriebskosten durch:

- Fähigkeit zur **Kraftstoffeinsparung** durch **optimierte Getriebeeffizienz**:
 - o Breiterer Betriebstemperaturbereich, um zur Verringerung von Betriebsenergieverlusten beizutragen.
- **Längere Getriebelebensdauer** durch:
 - o Verbesserten Verschleiß- und Lagerschutz, um die Komponentenlebensdauer zu verlängern.
 - o Verbesserte Wärme- und Oxidationsstabilität bei hohen Temperaturen und damit Verhinderung der Bildung von Ablagerungen und Schlamm sowie Viskositätsstabilität, um die Öllebensdauer zu verlängern.

Ausgezeichnetes Fahrerlebnis durch:

- **Ausgezeichnete Synchronisatorkompatibilität**
- **Robuster Korrosionsschutz** auf Gelbmetallen und Stahl
- **Ausgezeichnete Viskosität bei niedrigen Temperaturen** für bessere Schmierung und Schaltkomfort beim Start unter kalten Bedingungen

Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen

PETRONAS Tutela MTF 500 ist ein Schmiermittel in hoher Qualität für einen breiten Bereich, das die folgenden Leistungsmerkmale erfüllt und übertrifft:

Zulassungen und Spezifikationen:

- API GL-4

Hinweis: Ziehen Sie stets Ihr Benutzerhandbuch heran, 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 ³	0,860
Kinematische Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	14,8
Viskositätsindex	ASTM D 2270	-	165
Brookfield-Viskosität bei -40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	125000
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-45
Flammpunkt COC	ASTM D 92	°C	210

Alle technischen Daten werden nur zur Bezugnahme bereitgestellt. Diese Eigenschaften sind typisch für die aktuelle Produktion. Die zukünftige Produktion entspricht zwar der PLI-Spezifikation, bei diesen Eigenschaften können jedoch Abweichungen auftreten.

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. 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: 1701