

**PETRONAS**

PETRONAS Urania Elite

15W-40

Entwickelt mit der bewährten StrongTech™-Technologie, die Motoren in einem ausgezeichneten Zustand hält und ihre Lebensdauer verlängert.

Ich bin zuversichtlich und vertraue darauf, dass meine Nutzfahrzeuge unabhängig von den Bedingungen und der Beladung zuverlässig funktionieren. Wenn ich sehe, dass meine Kunden glücklich und zufrieden sind, bin ich stolz auf das, was ich erreicht habe.

Beschreibung und Anwendungen

PETRONAS Urania Elite 15W-40 ist ein hochwertiges Hochleistungsmotoröl, das mit der StrongTech™-Technologie entwickelt wurde und einen einzigartig starken Flüssigkeitsfilm bildet, um den Motor zu schützen, die Leistung zu erhalten und Lkw länger betriebsbereit zu halten. Dies trägt dazu bei, die Gesamtbetriebskosten zu senken.

Low-SAPS-Motoröl, geeignet für Hochleistungsdieselmotoren gemäß Euro VI, Euro V, China VI, Bharat VI und Proconve-P8, einschließlich für moderne Hochleistungsmotoren mit geringen Emissionen, die mit einem Emissionskontrollsystem mit DPF-, SCR-, DOC- und AGR-Technologie ausgerüstet sind. Es eignet sich auch für ältere Turbo- und Saug-Dieselmotoren, sowohl im On-Highway- als auch im Off-Highway-Bereich, die Dieselkraftstoffe mit hohem oder sehr niedrigem Schwefelgehalt und Bio-Dieselmotoren verwenden (*bei der Verwendung von Kraftstoffen mit hohem Schwefelgehalt ist ein kürzeres Ölwechselintervall erforderlich*).

Geeignet für CNG-Fahrzeuge, bei denen die in diesem Dokument aufgeführten Spezifikationen empfohlen werden.

Zugelassene Daimler Truck Fluid Release (DTFR 15C100), vollständig abwärtskompatibel und für Fahrzeuge geeignet, die die vorherige Daimler MB 228.31-Spezifikation empfehlen.

Vollständig abwärtskompatibel mit früheren E9-16, E7-16-Klassifizierungen.

PETRONAS Urania Elite 15W-40 ersetzt Urania 3000 LS 15W-40.

Verbessern Sie die Leistung Ihres Fahrzeugs, indem Sie PETRONAS Urania mit PETRONAS Tutela-Flüssigkeiten kombinieren

Vorteile

Trägt zur Verbesserung der Fahrzeugverfügbarkeit bei durch:

- **Längere Lebensdauer des Motors** durch verbesserte 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.
- **Optimalen Schutz für Emissions-Nachbehandlungssysteme** wie DPF und DOC mit einem Additivsystem mit einem geringen
- **Wirksame Bekämpfung hoher Konzentrationen von Rußansammlungen, was sehr wichtig ist, um einen PS-Verlust beim Fahrzeug zu verhindern**
- **Optimale Viskositätswerte und Schmierung während der Lebensdauer, um ungeplante Ausfälle zu vermeiden**
- **Bessere Fluidfilmbeständigkeit unter schwerer mechanischer Belastung, für eine längere Lebensdauer des Motors**

Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen

Spezifikationen:

- API CK-4, API CJ-4, API SN
- ACEA E11, E7

Freigaben:

- Cummins CES 20086
- DTFR 15C100
- FORD WSS M2C171-F1
- Mack EOS-4.5
- MAN M3775
- Renault VI RLD-3
- Volvo VDS-4.5

Empfehlungen:

- CAT ECF-3
- Cummins 20081
- DAF
- Deutz DQC III-18 LA
- Detroit Diesel DFS93K222/218
- MB 228.31
- MTU-Ölkategorie 2,1
- Volvo VDS-4

Hinweis: Ziehen Sie stets Ihr Eignerhandbuch 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	0,868
Kinematische Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	14,9
Viskositätsindex	ASTM D 2270	-	139
Flammpunkt COC	ASTM D 92	°C	> 220
Gesamtbasenzahl	ASTM D 2896	mgKOH/g	9,8
CCS bei -20 °C	ASTM D5293	mPa·s	6200
Stockpunkt	ASTM D 97	°C	-36

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.