



PETRONAS Urania Elite Long Drain

10W-40

Mit StrongTech™-Technologie entwickelt, die Motoren in ausgezeichnetem Zustand hält und ihre Lebensdauer verlängert.

Beschreibung und Anwendungen

PETRONAS Urania Elite Long Drain 10W-40 ist ein Hochleistungs-Motorenöl für Nutzfahrzeuge auf Basis synthetischer Technologie mit verlängerten Ölwechselintervallen. Die enthaltene StrongTech™-Technologie bildet einen besonders widerstandsfähigen Schmierfilm, der den Motor schützt, seine Leistung erhält und eine längere Fahrzeugnutzungsdauer ermöglicht. Dadurch können die Gesamtbetriebskosten reduziert werden. Dieses Low-SAPS-Motorenöl eignet sich für Euro VI- und Euro V-Dieselmotoren, einschließlich moderner, leistungsstarker und emissionsarmer Motoren mit Abgasnachbehandlungs- und Abgasrückführsystemen wie DPF, SCR, DOC und EGR. Es kann ebenso in älteren aufgeladenen oder Saugdieselmotoren im Straßen- und Geländeeinsatz verwendet werden, die mit schwefelarmem oder ultraschwefelarmem Dieselmotorkraftstoff sowie Biodiesel betrieben werden (*bitte stets Herstellervorgaben beachten*).

Auch für Erdgasfahrzeuge (CNG) geeignet, sofern die in diesem Dokument aufgeführten Spezifikationen empfohlen werden.

Freigegeben nach Daimler Truck Fluid Release **DTFR 15C110** und **DTFR 15C120**. Das Produkt ist vollständig rückwärtskompatibel und kann auch dort eingesetzt werden, wo zuvor MB 228.51 oder MB 228.52 vorgeschrieben waren.

PETRONAS Urania Elite Long Drain 10W-40 ersetzt die Produkte Urania 5000 LS 10W-40 and Urania 5000 LSE 10W-40.

Für eine optimale Fahrzeugleistung empfiehlt PETRONAS die Kombination von PETRONAS Urania Motorenölen mit PETRONAS Tutela Betriebsstoffen.

Vorteile

Trägt wesentlich zur Senkung Ihrer Betriebskosten bei durch:

- **Verlängerte Ölwechselintervalle und verlängerte Motorlebensdauer** dank hervorragender thermischer Stabilität und Oxidationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen. Dies sorgt für eine stabile Viskosität und **verhindert die Bildung von Ablagerungen und Ölschlamm**, selbst unter erschwerten Bedingungen.
- **Hervorragender Schutz von Abgasnachrüstungssystemen** wie DPF und DOC durch ein aschearmes Additivsystem.
- **Wirksame Kontrolle hoher Rußbelastungen**, damit **Vorbeugung gegen Leistungsverluste des Motors**.
- **Verbesserte Schmierung beim Kaltstart** aufgrund des guten Fließverhaltens bei niedrigen Temperaturen.
- **Optimale Viskosität und Schmierung** über die gesamte Einsatzdauer **zur Vermeidung ungeplanter Ausfälle**.
- **Hohe Schmierfilm-Beständigkeit**, auch unter starker mechanischer Belastung **für weniger Motorverschleiß**.

Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen

Spezifikationen:

- API CK-4, API CJ-4
- ACEA E8, E7, E11
- JASO DH-2

Herstellerefreigaben:

- Cummins CES 20086
- DTFR 15C110
- DTFR 15C120
- Mack EOS-4.5
- MAN M3775
- MTU Oil Category 3.1
- Renault RLD-3
- Volvo VDS-4.5

Empfehlungen:

- CAT ECF-3
- CES 20081
- Detroit Diesel DFS93K222/218
- Deutz DQC IV-18 LA
- DAF PSQL 2.1E LD*
- *DAF Rapido Service system erforderlich
- IVECO 18-1804 Class TLS E9
- IVECO 18-1804 Class TLS CK4
- MAN M3477
- MB 228.51, MB 228.52, MB 228.31
- Scania Low Ash
- Volvo VDS-4

Typische physikalische Eigenschaften

Parameter	Methode	Einheit	Typischer Wert
Dichte bei 15°C	ASTM D 4052	g/cm ³	0.869
Kinematischer Wert bei 100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	14.2
Viskositätsindex	ASTM D 2270	-	149
Flammpunkt (COC)	ASTM D 92	°C	> 220
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	10
CCS at -25°C	ASTM D5293	mPa·s	6200
Stockpunkt	ASTM D 97	°C	-42

Alle technischen Daten dienen ausschließlich als Referenzwerte. Die angegebenen Werte entsprechen typischen Produktionswerten. Künftige Produktionen entsprechen den PLI-Spezifikationen, jedoch können geringfügige Abweichungen auftreten.

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine erheblichen Gesundheits- oder Sicherheitsrisiken zu erwarten. Hautkontakt vermeiden. Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife reinigen.

Nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

Weitere Informationen zu Lagerung, sicherem Umgang und Entsorgung finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (SDS) oder unter www.pli-petronas.com

Wichtiger Hinweis

PETRONAS, das PETRONAS-Logo sowie weitere in diesem Dokument genannte Marken sind Marken oder eingetragene Marken der PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. oder verbundener Unternehmen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. PETRONAS übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr für Vollständigkeit oder Genauigkeit der Angaben. Die Informationen basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen und dienen ausschließlich als Orientierungshilfe.

Der Anwender ist verantwortlich für die sichere Verwendung des Produkts, die Eignungsprüfung für den vorgesehenen Einsatz sowie die Einhaltung aller geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Für alle Produkte sind Sicherheitsdatenblätter verfügbar und sollten hinsichtlich Lagerung, Handhabung und Entsorgung konsultiert werden. PETRONAS übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verluste, die aus unsachgemäßer Verwendung oder Nichtbeachtung der Empfehlungen entstehen.