

Produktdatenblatt

Überarbeitet: 25/06/2025 (Version 4.1)

PETRONAS Arbor Alfaprime Plus

5W-30



Für unermüden Maschineneinsatz, die beste Flüssigkeitstechnik für Ihre tägliche Arbeit

Für alle hart Arbeitenden in den Bereichen Landwirtschaft und Baumaschinen sind Maschinen das Lebenselixier ihres Geschäfts. Dabei muss als oberste Priorität stets sichergestellt sein, dass die Maschinen immer unermüden und effizient arbeiten. Diese Maschinen brauchen die beste Flüssigkeitstechnik, die im Einsatz länger durchhält, besonders bei Arbeiten unter extremen Bedingungen.

Beschreibung und Anwendungen

PETRONAS Arbor Alfaprime Plus 5W-30 ist ein synthetisches Premium-Motoröl für Land- und Baumaschinen, das deren Effizienz und Lebensdauer durch den Schutz vor Oxidation, Zersetzung, Verschleiß und Wahrung einer optimalen Sauberkeit und Viskositätsstabilität der Kolben wahren kann. Die perfekte Lösung für eine hohe und dauerhafte Leistung im harten Arbeitsalltag. Es schützt Maschinen in ihrem unermüden Einsatz vor Leistungsverlust und ungeplanten Ausfallzeiten.

PETRONAS Arbor Alfaprime Plus 5W-30 ist ein SAPS-armes Öl, das für Schwerlast-Dieselanwendungen der Tier-IV-Abgasnorm und der Abgasstufe V geeignet ist, einschließlich moderner, leistungsstarker, emissionsarmer und mit Abgasreinigungssystemen ausgestatteter Motoren auf der Grundlage der DPF-, SCR-, DOC- und AGR-Technologien. Es eignet sich auch für ältere Generationen von Turbo- und Saug-Dieselmotoren, die schwefelarme Dieselkraftstoffe und Bio-Dieselmotoren verwenden. Seine Zusammensetzung, die konform mit den neuesten strengen CK-4-Anforderungen ist, bietet eine optimierte Leistung für ein verlängertes Wechselintervall. Vollständig abwärtskompatibel mit früheren E6-16-, E7-16- und E9-16-Klassifizierungen.

Empfohlen für die neueste Generation von Landwirtschafts-, Bau-, Bergbau- und Steinbruchmaschinen, die ein SAE 5W-30 mit einer Mindestleistungsstufe von ACEA E6, E7, E8, E9, E11 und API CJ-4 oder API CK-4 empfehlen.

Geeignet für AGCO (Massey Fergusson, Fendt, Valtra, Valmet, Challenger), Belarus, Claas, Deutz-Fahr, Hurlimann, Iseki, JCB, John Deere, Kirovets, Krone, Kubota, Kverneland, Lamborghini, Landini, Lannen, Liebherr, LS Mtron, Mahindra, Mazzotti, Mcconnel, McCormick International, Mustang, Ropa, Same, Yanmar, wobei die unten aufgeführten Spezifikationen als Mindestanforderungen empfohlen werden.

Vorteile

PETRONAS Arbor Alfaprime Plus 5W-30 optimiert Ihre Geschäftsgewinne und die Verfügbarkeit Ihres Fahrzeugs und senkt dabei Ihre Betriebskosten beträchtlich durch Folgendes:

- **Wahrung der idealen Ölviskosität für eine optimale Schmierung, um außerplanmäßige Ausfälle zu verhindern.**
- **Verbesserte Kraftstoffausnutzung**
- **Bessere Fluidfilmbeständigkeit unter schwerer mechanischer Belastung**, um die Motorlanglebigkeit zu verbessern.
- **Verlängertes Wechselintervall und längere Motorlebensdauer** durch:
 - o Optimalen Schutz für Emissions-Nachbehandlungssysteme wie DPF und DOC mit einem Additivsystem mit einem geringen Aschegehalt.
 - o Hält den Säuregehalt unter Kontrolle, verhindert Korrosion und erhöht die Haltbarkeit und Lebensdauer Ihres Motors
 - 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

Bereitstellung eines hervorragenden Arbeitserlebnisses durch:

- **Wirksame Bekämpfung hoher Konzentrationen von Rußansammlungen, was sehr wichtig ist, um einen PS-Verlust beim Fahrzeug zu verhindern**
- **Hervorragende Tieftemperaturviskosität** für verbesserte Schmierung beim Anfahren

Zulassungen, technische Daten und Empfehlungen

Technische Daten:

- API CK-4, CJ-4
- ACEA E7, E8, E11
- CAT ECF-3/ECF-2/ECF-1a
- JASO DH-2

Zulassungen:

- Deutz DQC IV-18 LA
- DTFR 15C120
- MTU-Ölkategorie 3.1
- Renault RLD-3
- Volvo VDS-4.5

Leistungsklasse:

- Cummins CES 20086/20081
- Detroit Diesel DFS93K222/DFS93K218
- Deutz DQC IV-10 LA, DQC III LA
- MB 228.51/MB 228.52
- MB 228.31
- MAN M3775, M3691
- Volvo VDS-4

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 ³	0,855
Kinematische Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	11,6
Viskositätsindex	ASTM D 2270	-	161
Flammpunkt COC	ASTM D 92	°C	> 220
Gesamtbasenzahl (TBN)	ASTM D 2896	mgKOH/g	9,8
Pourpoint	ASTM D	°C	-42

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.de.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 Zusage. 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: 74698