

Produktdatenblatt

Überarbeitet: 21/09/2023 (Version 4.0)



PETRONAS Arbor Alfaprime Synth

10W-40

Für unermüdlichen Maschineneinsatz, die beste Fluidtechnik 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 unermüdlich und effizient arbeiten. Diese Maschinen brauchen die beste Fluidtechnik, die im Einsatz länger durchhält, besonders bei Arbeiten unter extremen Bedingungen.

Beschreibung und Anwendungen

PETRONAS Arbor Alfaprime Synth 10W-40 ist ein 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 unermüdlichen Einsatz vor Leistungsverlust und ungeplanten Ausfallzeiten.

PETRONAS Arbor Alfaprime Synth 10W-40 ist ein SAPS-armes Öl, das für Schwerlast-Dieselanwendungen mit Abgasnorm Tier 4 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.

Geeignet für alle Fabrikate und Marken, die ein Mindestleistungsniveau von ACEA E6, E9, E8, E11, API CJ-4 oder API CK-4 empfehlen. Geeignet für AGCO (Massey Fergusson, Fendt, Valtra, Challenger), Bobcat, Caterpillar, Doosan, Hitachi, Hyundai, John Deere, Liebherr, Renault Traktoren, Same Deutz Fahr, Sumitomo, Volvo CE, wobei die unten aufgeführten Spezifikationen als Mindestanforderung empfohlen werden.

Vorteile

PETRONAS Arbor Alfaprime Synth 10W-40 optimiert Ihre Geschäftsgewinne und die Verfügbarkeit Ihres Fahrzeugs und senkt dabei Ihre Betriebskosten beträchtlich durch Folgendes:

- **Wahrung der idealen Viskosität des Öls für eine optimale Schmierung, um außerplanmäßige Ausfälle zu verhindern.**
- **Bessere Fluidfilmbeständigkeit unter schwerer mechanischer Belastung, um die Motorlanglebigkeit zu verbessern.**
- **Längere Ölwechselintervalle und längere Motorlebensdauer** durch:
 - o Optimalen Schutz für Emissions-Nachbehandlungssysteme wie DPF und DOC mit Additivsystem mit wenig Aschegehalt.
 - o Senkung des Säuregehalts, der zu Korrosion führt, wodurch die Motoren haltbarer und langlebiger werden.
 - o 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.

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, Spezifikationen 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

Leistungsstufe:

- Cummins CES 20086/20081
- Detroit Diesel DFS93K222/DFS93K218
- Deutz DQC IV-10 LA, DQC III-18 LA
- MAN M3775
- MAT 3521, MAT 3571
- MB 228.51/MB 228.52
- MB 228.31
- 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	0,868
Kinematische Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	14,2
Viskositätsindex	ASTM D 2270	-	149
Flammpunkt COC	ASTM D 92	°C	> 220
Gesamtbasenzahl	ASTM D 2896	mgKOH/g	≥ 10
Schaum bei 24 °C	ASTM D 892	cc/s	0 / 0
Pourpoint	ASTM D	°C	-39

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.

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 ablassen. 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: 74697