

## Produktdatenblatt

Überarbeitet: 13.11.2021 (Version 1.0)

# PETRONAS Syntium 7000 Hybrid

## 0W-16



Mit °CoolTech+™-Technologie entwickelt, um die Effizienz und Leistung der meisten modernen Motoren zu steigern.

Die kleineren, kompakteren modernen Motoren von heute laufen heißer als je zuvor, und der überlastete Stopp/Start-Verkehr erhöht die Betriebstemperaturen noch weiter, sodass die Bedingungen für ein Öl nicht schwieriger sein könnten. Für eine optimale thermische Effizienz müssen die Motoren auch bei extremer Hitze kühl bleiben.

### Beschreibungen und Anwendungen

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-16 ist ein synthetischer Schmierstoff, der mit °CoolTech+™ auf dem neuesten Stand unserer Flüssigkeitstechnologie formuliert wurde. Unsere Technologie reduziert effektiv die Reibung zwischen den beweglichen Teilen, um die Wärmeentwicklung zu verringern. Dies bietet einen verbesserten Verschleißschutz und eine optimale Motoreffizienz über das gesamte Ölwechselintervall und sorgt für optimale Leistung bei geringerem Kraftstoffverbrauch und niedrigeren Emissionen.

Der ständige Wechsel zwischen Verbrennungsmotor (ICE) und Elektroantrieb stellt höhere Anforderungen an den Motor eines Hybridfahrzeugs. Bei ständigem Anhalten und Anlassen des Motors erhöht sich die Reibung zwischen den Motorteilen, was zu einer übermäßigen Wärmeentwicklung führt, die einen höheren Kraftstoffverbrauch und mehr Emissionen, mehr Verschleiß und das Risiko eines Motorschadens zur Folge hat. Hybridfahrzeuge benötigen daher spezielle Schmierstoffe mit hohen Verschleißschutzeigenschaften.

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-16 ist ein Spezialschmierstoff, der für Hybridfahrzeuge (Benzin/Elektro) geeignet ist. Es wurde zum Schutz vor Frühzündung bei niedrigen Drehzahlen (LSPI) für Fahrzeuge mit Turbolader und Benzin-Direkteinspritzung formuliert und entspricht der neuesten API SP-Spezifikation.

Dank unserer Erfahrung im Motorsport mit den effizientesten Hybridmotoren, haben wir PETRONAS Syntium entwickelt. Ein komplettes Schmiermittelsortiment, das die Fahrer bei der Optimierung eines jeden Tropfens Energie unterstützt.

### Vorteile

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-16 wurde mit der °CoolTech+™-Technologie entwickelt, um die Effizienz und Leistung der modernsten Motoren zu steigern:

- Ausgezeichnetes Wärmemanagement zum Schutz des Motors vor schädlicher Hitze und optimaler Schmierung bei extrem niedrigen Temperaturen, um die Effizienz und die Leistung des Motors zu steigern und den Kraftstoffverbrauch und die Emissionen zu senken.
- Optimaler Schutz vor Lagerverschleiß, insbesondere bei hoher Belastung, die zu Leistungsverlust und Motorschaden führen kann – für maximale Leistung in Hybridfahrzeugen.
- Optimale Schmierfähigkeit zum Schutz vor vorzeitigem Verschleiß im Ventiltrieb und damit zum Schutz vor Motorschäden, die zu einer Verschlechterung der Motorleistung und einem Anstieg der Emissionen führen würden.
- Hervorragende Fähigkeit, die optimale Viskosität des Schmierstoffs beizubehalten, mit verbessertem Schutz vor Längung der Steuerkette, um ernsthafte Motorschäden zu verhindern.
- Optimale Beständigkeit gegen die Bildung von Motorschlamm, der durch Ölabbau entsteht. Wirksame Kontrolle der Schlammabfuhr im gesamten Motor, um sicherzustellen, dass jedes Motorteil mit maximaler Effizienz arbeitet, die Leistungsumsetzung optimiert wird, und die Emissionen gesenkt werden.
- Hervorragender Schutz vor LSPI-Ereignissen, um kritische Motorteile zu schützen und katastrophale Motorschäden zu vermeiden.

## Zulassungen, Spezifikationen und Empfehlungen

### Spezifikationen:

- API SP
- ILSAC GF-6B

Hinweis: Konsultieren Sie immer die Betriebsanleitung Ihres Fahrzeugs, um die empfohlene Viskositätsklasse und die Spezifikationen für Ihr spezifisches Fahrzeug zu überprüfen.

## Typische physikalische Daten

Parameter	Methode	Maßeinheit	Typischer Wert
Aussehen	-	-	Klar und hell
Dichte bei 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.847
Kinematische Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	7.3
Viskositätsindex	ASTM D 2270	-	163
Flammpunkt COC	ASTM D 92	°C	224
Sulfatasche	ASTM D 874	%	0.6
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	7.22
CCS bei -35 °C	ASTM D5293	mPa·s	4843
Stockpunkt	ASTM D97	°C	-45

Alle hier aufgeführten technischen Daten sind nur Richtwerte. Diese Eigenschaften sind typisch für die derzeitige Produktion. Auch wenn die künftige Produktion den Spezifikationen von PLI entspricht, kann es zu Abweichungen von diesen Eigenschaften kommen.

Kommentiert [JC1]: Need figures from GRT

### Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Dieses Produkt birgt bei der empfohlenen Anwendung keine nennenswerten Gesundheits- und Sicherheitsrisiken. Vermeiden Sie Hautkontakt. Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Wasser entsorgen.

Weitere Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts finden Sie im Sicherheitsdatenblatt des Produkts oder kontaktieren Sie uns unter: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Wichtiger Hinweis

Das Wort PETRONAS, das PETRONAS-Logo und alle zugehörigen hierin verwendeten Warenzeichen und/oder Marken sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB“) oder ihrer Tochtergesellschaften oder der zugehörigen Holding Corporation unter Lizenz, sofern nicht anders angegeben. Die PLI-Dokumente und die darin enthaltenen Informationen gelten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als korrekt. PLISB gibt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Gewährleistungen in Bezug auf die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen oder der durchgeführten Transaktionen. Die in den PLI-Dokumenten enthaltenen Informationen beruhen auf Standardtests unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Die Benutzer sollten sicherstellen, dass sie sich auf die neueste Version dieser PLI-Dokumente beziehen. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Produkte zu bewerten und sicher zu verwenden, deren Eignung für die geplante Anwendung festzustellen und alle geltenden Gesetze und Regelungen einzuhalten, die von den jeweiligen lokalen Behörden auferlegt werden.

Für jedes unserer Produkte sind Sicherheitsdatenblätter erhältlich, die nur für sachdienliche Informationen zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung dienen. PLISB selbst oder Tochterunternehmen oder verbundene Holdinggesellschaften übernehmen keinerlei Haftung für Verluste oder Verletzungen oder direkte, indirekte, besondere, beispielhafte oder Folgeschäden oder für irgendwelche anderen Schäden, weder als Folge vertraglicher, fahrlässiger oder unerlaubter Handlung, noch in Verbindung mit oder als Ergebnis einer unsachgemäßen Verwendung der Materialien und/oder Informationen oder aus Nichtbefolgen der Empfehlungen oder aus Gefahren, die mit der Natur des Materials und/oder der Informationen untrennbar verbunden sind. Alle gelieferten Produkte, Dienstleistungen und Informationen unterliegen unseren Standardverkaufsbedingungen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an einen unserer Vertreter vor Ort.

Kennnummer: 70735