

# PETRONAS Syntium 7000 LL

## 0W-20

**Ontwikkeld met °CoolTech+™-technologie om de efficiëntie en de vermogensafgifte van de meeste moderne motoren te optimaliseren**

Aangezien de kleinere en compactere motoren heter worden dan ooit, en het verstopte stop-/startverkeer de temperaturen nog verder verhoogd, zijn de omstandigheden voor olie nog nooit zo uitdagend en gevaarlijk geweest. Voor maximaal thermisch rendement dienen motoren koel te blijven bij agressieve hitte.

### Beschrijving en toepassingen

PETRONAS Syntium 7000 LL 0W-20 is een volledig synthetisch smeermiddel samengesteld met °CoolTech+™-technologie, een geavanceerde vloeistoftechnologie. De verbeterde hittebeheersing beschermt de motor en optimaliseert de efficiëntie en het beschikbaar vermogen. Bovendien vermindert het brandstofverbruik en emissies.

PETRONAS Syntium 7000 LL 0W-20 biedt uitstekende brandstofbesparing en voldoet aan de hoge vereisten voor moderne hoogpresterende personenwagens. Het is samengesteld met de milieuvriendelijke lage SAPS smeermiddeltechnologie zodat het compatibel is met de uitlaatgas nabehandelingssystemen. Hiernaast ook om te garanderen dat de efficiëntie wordt behouden tijdens de volledige levensduur van het voertuig.

PETRONAS Syntium 7000 LL 0W-20 is speciaal ontworpen voor personenwagens die gebruikmaken van turbocharged benzinemotoren met directe injectie en dieselmotoren zoals Renault (zie gebruikershandleiding). Ook geschikt voor SUV's, lichte bestelwagens en voertuigen die biobrandstoffen gebruiken en voorzien zijn van uitlaatgas nabehandelingssystemen zoals dieselroetfilters en katalysatoren; brandstofinjectoren, multi-ventielen of turbochargers die werken onder zware omstandigheden.

Dankzij onze ervaring in motorsport, waarbij we de meest efficiënte hybride motor smeren, hebben we PETRONAS Syntium ontwikkeld. Dit is een volledig assortiment smeermiddelen die bestuurders helpen om elk spatje energie te maximaliseren.

### Voordelen

PETRONAS Syntium 7000 LL 0W-20 is ontworpen met °CoolTech+™-technologie om de efficiëntie en het beschikbaar vermogen van de meeste motoren te maximaliseren door:

- Uitstekende hittebeheersing om de motor te beschermen tegen schadelijke hitte en om geschikte smering te bieden bij extreem lage temperaturen, motorefficiëntie en het beschikbaar vermogen te maximaliseren, en daarbij om brandstofverbruik en emissie te verlagen.
- Uitstekende bescherming tegen olieverdikking veroorzaakt door de oxidatie van het smeermiddel dewelke versneld wordt door het gebruik van biodieselbrandstof. Dankzij de sterke olietens die bijdragen aan het behouden van stabiele prestaties en de motorefficiëntie tijdens het volledige verversingsinterval optimaliseren.
- Uitstekend bestand tegen slibvorming in de motor veroorzaakt door oliedegradatie. Beheerst de vorming van slib in de motor efficiënt, garandeert dat elk motoronderdeel maximaal presteert, optimaliseert motorefficiëntie en verlaagt de emissie.
- Uitstekende smeerpresetaties voor bescherming tegen slijtage van de kleppen en de cilinderwanden. Op deze manier wordt een vitale bescherming geboden tegen motorschade die kan leiden tot slechtere motorprestaties en een toename van emissies.
- Uitstekende beheersing van schadelijke hitte om aanslag van de turbo en zuigers te voorkomen. Dit verlengt de levensduur van de motoronderdelen, optimaliseert motorefficiëntie en levert langer maximale prestaties.
- Superieure netheid van de zuiger dankzij de controle van de zuigertemperatuur veroorzaakt door verbranding. Dit leidt tot een langere levensduur van de motor, een maximaal vermogen en maximale brandstofefficiëntie.

## Goedkeuringen, specificaties en aanbevelingen

### Specificaties:

- API SP
- ILSAC GF-6A
- ACEA C6

### Goedkeuringen:

- BMW LL-17 FE+

Let op: raadpleeg altijd uw gebruikershandleiding voor de aanbevolen viscositeitsklasse en specificaties voor een bepaald voertuig.

## Specifieke fysieke gegevens

| Parameters                      | Methode     | Eenheid                  | Specifieke waarde |
|---------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| Uiterlijk                       | -           | -                        | Helder en licht   |
| Dichtheid @15°C                 | ASTM D 4052 | g/cm <sup>3</sup>        | 0.8451            |
| Kinematische viscositeit @100°C | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 8.6               |
| Viscositeitsindex               | ASTM D 2270 | -                        | 186               |
| Vlampunt COC                    | ASTM D 92   | °C                       | 235               |
| Sulfaatas                       | ASTM D 874  | %                        | 0.7               |
| TBN                             | ASTM D 2896 | mgKOH/g                  | 7.7               |
| CCS bij -35°C                   | ASTM D5293  | mPa·s                    | 5760              |
| Vloeipunt                       | ASTM D97    | °C                       | -54               |

Alle technische gegevens worden uitsluitend ter referentie verstrekt. Deze kenmerken zijn specifiek voor de huidige productie. Hoewel toekomstige productie voldoet aan de PLI specificatie kunnen variaties van deze kenmerken voorkomen.

### Gezondheid, veiligheid en milieu

Het is zeer onwaarschijnlijk dat dit product gezondheids- of veiligheidsrisico's bevat bij de gebruikelijke toepassing. Mijd contact met de huid. Was direct met zeep en water na contact met de huid. Werp niet weg in afvoeren, grond of water.

Voor meer informatie over opslag, veilige behandeling en afvalverwijdering gaat u naar SDS product of neem contact op via: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Belangrijke opmerking

Het woord PETRONAS, het PETRONAS-logo en dergelijke andere gerelateerde handelsmerken en/of merken hier gebruikt zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van PETRONAS Lubricants International Sdn Bhd ("PLISB"), of filialen of gelieerde Holding Corporation onder licentie tenzij anders aangegeven. De PLI-documenten en informatie die hierin staat wordt geacht juist te zijn op de dag dat het wordt afgedrukt. PLISB biedt geen expliciete of impliciete verklaringen of garanties ten aanzien van de nauwkeurigheid of volledigheid van de opgenomen informatie of uitgevoerde transacties. De verstrekte PLI-documenten informatie is gebaseerd op standaard tests onder laboratoriumvoorwaarden en wordt alleen als richtlijn gegeven. Gebruikers wordt geadviseerd om te garanderen dat zij de laatste versie van deze PLI-documenten raadplegen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om producten veilig te controleren en gebruiken, om te bepalen om het geschikt is voor de bedoelde toepassing en om te voldoen aan alle toepasbare wetten en reglementen zoals opgelegd door de betreffende lokale autoriteiten.

Informatiebladen over veiligheid zijn beschikbaar voor alle producten en dienen uitsluitende geraadpleegd te worden voor de juiste informatie omtrent opslag, veilige behandeling en wegwerpen van het product. PLISB of hun filialen en gelieerde holding corporations worden niet verantwoordelijk gehouden voor enig verlies of enige schade van directe, indirecte, bijkomende, gevolgschade, ongeacht of het veroorzaakt wordt door de uitvoering van het contract, nalatigheid of een andere handeling, in verband met of resulterend uit abnormaal gebruik van de materialen en/of informatie, uit gebrek aan naleving van de aanbevelingen, uit risico's inherent aan de natuur van de materialen en/of informatie. Alle geleverde producten, diensten en informatie vallen onder onze standaard verkoopvoorwaarden. Raadpleeg een van onze lokale vertegenwoordigers als u meer informatie wilt.

Code: 70719