



# **PETRONAS Syntium 3000 E**

## **5W-40**

### **Sukurta su °CoolTech™ variklį gadinančiam karščiui kontroliuoti**

Kadangi šiandienos mažesni, kompaktiškesni modernūs varikliai veikia didesniame karštyje, o kamščių kupinas eismas, nuolat skatinantis stabdyti / užvesti, dar labiau didina darbinę temperatūrą, šios sąlygos alyvai negalėtų kelti dar didesnio iššūkio ir priešiškumo. Kad pasiektų maksimalų šiluminį efektyvumą, varikliai turi likti vėsūs net susidūrę su agresyviu karščiu.

#### **Aprašymas ir naudojimo paskirtys**

PETRONAS Syntium 3000 E 5W-40 yra visiškai sintetinis tepalas, sukurtas su °CoolTech™ technologija, kuri efektyviai kontroliuoja karštį, apsaugo nuo oksidacijos ir neleidžia pablogėti alyvos kokybei bei kauptis nuosėdoms, kad apsaugotų dalis ir išlaikytų variklio efektyvumą visą išleidimo intervalą.

PETRONAS Syntium 3000 E 5W-40 specialiai sukurtas keleiviniams automobiliams, padidinto pravažumo automobiliams ir furgonams, naudojantiems tiesioginio įpurškimo benzininius ir dyzelinius variklius su turbokompresoriumi, pavyzdžiui, Mercedes-Benz, Volkswagen ir Renault (žiūrėkite savininko vadovą). Jis taip pat tinka toms transporto priemonėms, kuriose yra degalų įpurškimo sistemos, keli vožtuvai arba turbokompresoriai, veikiantys sudėtingomis sąlygomis.

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20 yra specialus ir tinka benzininėms-elektrinėms hibridinėms transporto priemonėms. Jis suformuluotas taip, kad suteiktų apaugą nuo pirminio užvedimo mažu greičiu (LSPI) tiesioginio įpurškimo benzinu varomose transporto priemonėse su turbokompresoriumi ir atitinka naujausią API SP specifikaciją

Remdamiesi savo patirtimi motosporto srityje, tiekiant energiją efektyviausiam hibridiniam varikliui, sukūreme PETRONAS Syntium – visą asortimentą tepalų, padedančių vairuotojams iš kiekvieno lašo išspausti kuo daugiau energijos.

#### **Privalumai**

PETRONAS Syntium 3000 E 5W-40 yra sukurtas su °CoolTech™ technologija, kad kontroliuotų karštį, užtikrintų geresnes eksploatacines savybes ir apsaugą:

- Išskirtinis atsparumas variklio nuosėdų kaupimuisi dėl alyvos dėvėjimosi. Efektyviai kontroliuoja nuosėdų susidarymą variklyje, užtikrindamas, kad kiekviena variklio dalis veiktų maksimaliu efektyvumu, pavidamas į kuo didesnę energiją ir sumažindamas emisijas.
- Išskirtinės sutepimo savybės, kad apsaugotų nuo vožtuvo ar cilindro sienelės nenormalaus susidėvėjimo, suteikdamas gyvybiškai svarbią apsaugą nuo variklio pažeidimų, dėl kurių pablogėja variklio eksploatacinės savybės ir padidėja emisijos.
- Išskirtinė kenkiančio karščio kontrolė, kad būtų išvengta nuosėdų turbokompresoriuje ir stūmoklyje, o tai pratęsia variklio dalių naudojimo trukmę, kuo labiau padidina variklio efektyvumą ir ilgesnį laiką užtikrina maksimalias eksploatacines savybes.

#### **Patvirtinimai, specifikacijos ir rekomendacijos**

##### **Specifikacijos:**

- API SP
- ACEA A3/B4

##### **Patvirtinimai:**

- MB-Approval 229.5
- VW 502.00/505.00
- RENAULT RN0700 / RN0710
- BMW Longlife-01

##### **Eksploatacinių savybių lygiai:**

- FCA 955535-H2
- FCA 955535-M2

Pastaba: visada peržiūrėkite savininko vadovą, kad sužinotumėte savo transporto priemonės konkretų rekomenduojamą klampumo laipsnį ir specifikacijas.

## Tipiniai fiziniai duomenys

Parametrai	Metodas	M. vienetas	Tipinis dydis
Išvaizda	-	-	Permatomas ir šviesus
Tankis esant 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.8552
Kinematinis klampumas esant 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /sek. (cSt)	13.81
Klumpumo indeksas	ASTM D 2270	-	172
Uždaro ir atviro tiglio (COC) pliūpsnio temperatūra	ASTM D 92	°C	223
Sulfatiniai pelenai	ASTM D 874	%	1.01
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	12.28
Anglies dioksido surinkimas ir saugojimas (CCS) esant -30 °C	ASTM D5293	mPa·s	5668
Stingimo temperatūra	ASTM D97	°C	-42

Visi techniniai duomenys yra pateikti tik kaip nuoroda. Šios savybės būdingos dabartinei produkcijai. Nors būsima produkcija atitiks PLI specifikaciją, šios savybės gali skirtis.

### Sveikata, sauga ir aplinka

Naudojant pagal rekomenduojamą paskirtį, mažai tikėtina, kad šis produktas keltų kokių nors reikšmingų pavojų sveikatai ir saugai. Saugokite, kad nepatektų ant odos. Jei pateko ant odos, nedelsdami nusiplaukite milu ir vandeniu. Neišleiskite į kanalizaciją, dirvą ar vandenį.

Daugiau informacijos apie produkto laikymą, saugų tvarkymą ir šalinimą žiūrėkite produkto saugos duomenų lape arba kreipkitės į mus adresu: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Svarbi pastaba

Nebent būtų nurodyta kitaip, žodis PETRONAS, PETRONAS logotipas ir kiti susiję prekės ženklai ir (arba) čia naudoti ženklai yra PETRONAS Lubricants International Sdn Bhd (PLISB), jos filialų arba susijusios licencijuotos holdingo korporacijos prekės ženklai arba registruoti prekės ženklai. Tikima, kad spausdinimo dieną PLI dokumentai ir čia pateikta informacija yra tiksli. PLISB neteikia tiesioginio arba numanomo patvirtinimo arba garantijų dėl jų arba juose pateiktos informacijos arba dėl kokio nors įvykdyto sandorio tikslumo ar išsamumo. Pateikta PLI dokumentų informacija – tai standartinių bandymų laboratorijos sąlygomis rezultatas ir ji patiekama tik kaip gairė. Naudotojams patariama įsitikinti, kad jie turi naujausią šių PLI dokumentų versiją. Naudotojų atsakomybė įvertinti ir naudoti produktus saugiai, įvertinti tinkamumą naudoti pagal numatytą paskirtį ir laikytis visų taikomų įstatymų ir reglamentų, nustatytų atitinkamų vietinių institucijų.

Saugos duomenų lapas tiekiamas visiems produktams ir jį reikėtų peržiūrėti tik norint sužinoti reikiamos informacijos apie produkto laikymą, saugų tvarkymą ir šalinimą. Nei PLISB ar jos filialai, nei susijusi holdingo korporacija neprisiima jokios atsakomybės už kokį nors tiesioginį, netiesioginį, specialų, pavyzdinį nuostolį ar sužalojimą, pasekminę žalą arba žalą, tiek pažeidus sutartį, tiek dėl aplaidumo arba kito apgaulingo veiksmo, susijusio arba atsiradusio dėl netinkamo medžiagų ir (arba) informacijos naudojimo, rekomendacijų nesilaikymo arba dėl medžiagų ir (arba) informacijos pobūdžiui būdingų pavojų. Visiems pateiktiems produktams, paslaugoms ir informacijai taikomos mūsų standartinės pardavimo sąlygos. Prireikus daugiau informacijos, pasitarkite su kuriuo nors iš mūsų vietinių atstovų.

Kodas: 70731