



# PETRONAS Syntium 5000 DM

## 5W-30

### Sukurta su „CoolTech™“ technologija 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 priešiško. Kad pasiektų maksimalų šiluminį efektyvumą, varikliai turi likti vėsūs net susidūrę su agresyviu karščiu.

#### Aprašymas ir naudojimo paskirtys

„PETRONAS Syntium 5000 DM 5W-30“ 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 5000 DM 5W-30“ sukurtas pasitelkiant aplinkai draugišką tepalo technologiją, kuri tinkama norint išlaikyti didelį išmetamųjų dujų papildomo apdorojimo efektyvumą ir degalų ekonomiškumą.

„PETRONAS Syntium 5000 DM 5W-30“ specialiai sukurtas keleiviniams automobiliams, naudojančiams tiesioginio įpurškimo benzininius ir dyzelinius variklius su turbokompresoriumi, pavyzdžiui, „Mercedes Benz“ (žiūrėkite savininko vadovą). Jis taip pat tinka biodegalais varomiems padidinto pravažumo automobiliams, lengvasvoriams furgonams ir toms transporto priemonėms, kuriose sumontuota išmetamųjų dujų papildomo apdorojimo sistema bei emisijos kontrolės prietaisai, pavyzdžiui, dyzelino kietųjų dalelių filtrai ir kataliziniai konverteriai, degalų įpurškimo sistemos, keli vožtuvai arba turbokompresoriai, veikiantys sudėtingomis sąlygomis.

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

#### Privalumai

„PETRONAS Syntium 5000 DM 5W-30“ yra sukurtas su „CoolTech™“ technologija, kad kontroliuotų kenkiantį karštį, užtikrintų geresnes eksploatacines savybes ir apsaugą:

- Išskirtinė apsauga nuo alyvos sutirštėjimo dėl tepalo oksidacijos, pagreitinamos naudojant biodyzeliną. Ją suteikia išskirtinės alyvos grandinės, padedančios išlaikyti stabilias eksploatacines savybes ir kuo labiau padidinti jūsų variklio efektyvumą viso išleidimo intervalo metu.
- 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 eksploatacines 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.
- Išskirtinis stūmoklio švarumas efektyviai kontroliuojant stūmoklio temperatūros padidėjimą dėl degimo, todėl šitaip užtikrinamas ilgesnis variklio naudojimas ir kuo labiau padidinama galia bei degalų efektyvumas.

## Patvirtinimai, specifikacijos ir rekomendacijos

### Specifikacijos:

- API SN
- ACEA C2, C3

### Patvirtinimai:

- MB-Approval 229.51, MB-Approval 229.52
- VW 505.00 / 505.01
- BMW Longlife-04

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>	0.855
Kinematinis klampumas esant 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /sek. (cSt)	11.12
Klampumo indeksas	ASTM D 2270	-	167
Uždaro ir atviro tiglio (COC) pliūpsnio temperatūra	ASTM D 92	°C	234
Sulfatiniai pelenai	ASTM D 874	%	0.8
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	7.8
Anglies dioksido surinkimas ir saugojimas (CCS) esant -30 °C	ASTM D5293	mPa·s	5493
Stingimo temperatūra	ASTM D97	°C	-45

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 muilu 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, pasekmę 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: 70644