

KATALOG PRODUKTÓW

PRODUCT CATALOGUE



PETRONAS

reimagining
energy



PETRONAS
SYNTIUM



PRZEGRZEWANIE SIĘ SILNIKA

THE STORY OF EXCESSIVE ENGINE HEAT

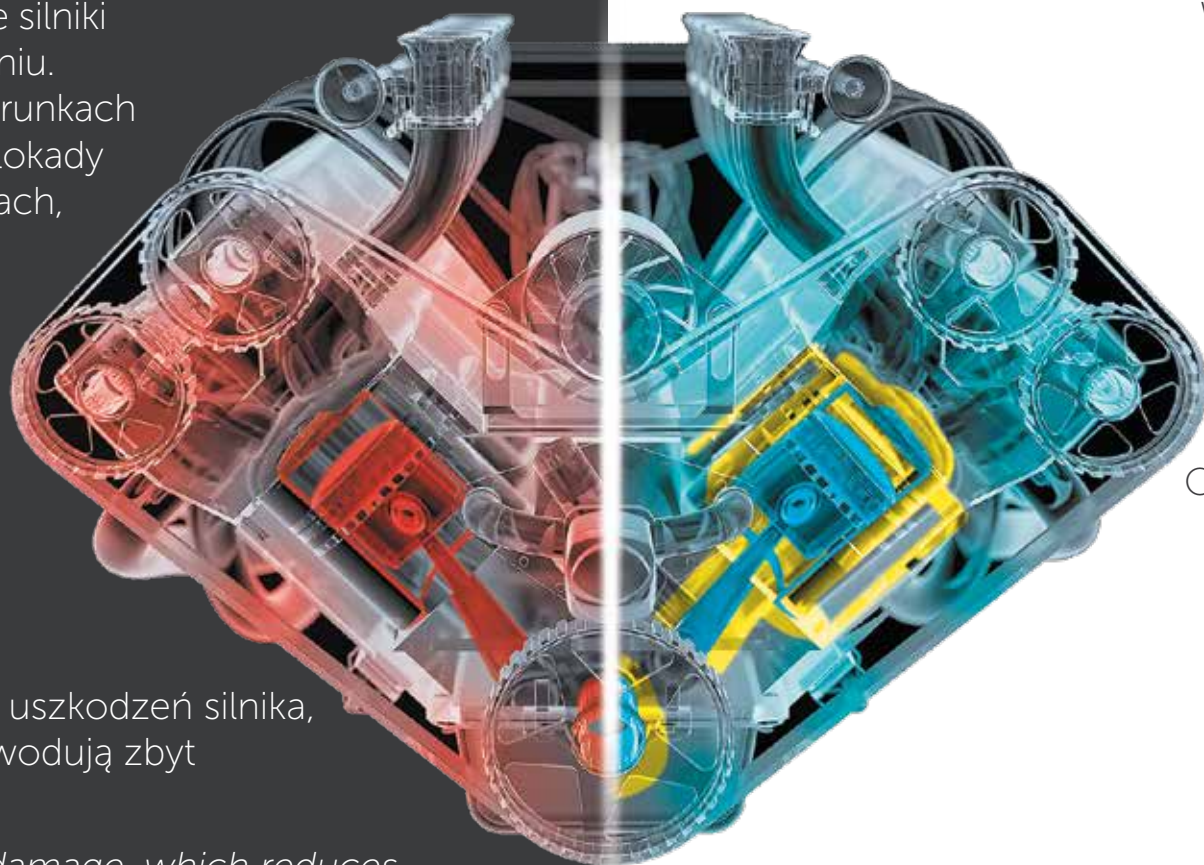
Większość kierowców nie jest świadoma tego, że silniki ich samochodów każdego dnia ulegają przegrzaniu. Ten problem pojawia się także w normalnych warunkach ruchu drogowego, takich jak - między innymi - blokady w ruchu przy zbyt dużej ilości pojazdów na drogach, wjeżdżanie na strome wzniesienia oraz przyspieszanie na autostradach.

Most drivers are not aware of excessive engine heat build-up that happens every day deep inside their engines. The problem is caused by modern day driving conditions; such as traffic congestion, driving up steep inclines, and acceleration on highways.

Przegrzewanie może prowadzić do poważnych uszkodzeń silnika, które obniżają trwałość jego podzespołów i powodują zbyt wczesne zużycie oleju.

This excessive heat can lead to serious engine damage, which reduces the engine parts' life and accelerates oil breakdown.

Do przegrzewania silnika dochodzi niezależnie od warunków pogodowych.
Excessive engine heat can occur regardless of the external weather.



PETRONAS SYNTIUM Z TECHNOLOGIĄ °CoolTech™

PETRONAS SYNTIUM WITH °CoolTech™

Wybór właściwego produktu do smarowania silnika jest bardzo istotny dla obniżenia nadmiernej temperatury silnika i dla zapobiegania jego przegrzaniu.

Choosing the right lubricant is very important to reduce excessive engine heat to prevent engine damage.

Olej PETRONAS Syntium z technologią °CoolTech™ został zaprojektowany specjalnie do ochrony silnika przed przegrzewaniem się i utrzymania jego optymalnej wydajności.

PETRONAS Syntium with °CoolTech™ is designed to defend against excessive engine heat for optimum performance.



NA CZYM POLEGA TECHNOLOGIA °CoolTech™? SO HOW DOES °CoolTech™ WORK?

Wyjątkowa, zaprojektowana przez naukowców tej branży, formuła °CoolTech™ sprawia, że zawarte w oleju mocne łańcuchy cząsteczkowe skutecznie pochłaniają i przenoszą nadmierną ilość ciepła poza istotne elementy silnika, zapobiegając ich uszkodzeniom i ogólnej utracie mocy.

This unique °CoolTech™ formulation is expertly engineered with strong oil chains to effectively absorb and transfer excessive heat out of critical engine parts to ensure it does not damage the engine and rob the engine of power.

**Przegrzewanie może
uszkodzić istotne
elementy silnika.**

**Excessive heat can
damage critical
engine components.**

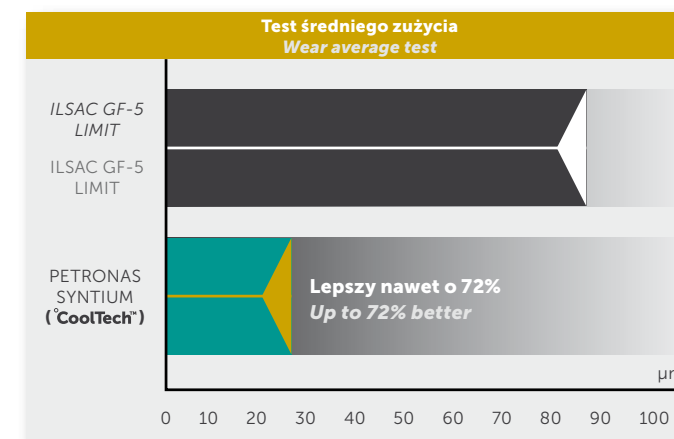
**Chroń swój
silnik, stosując
PETRONAS Syntium.**

**Defend your engine
against it with
PETRONAS Syntium.**

Zapobiegając gromadzeniu się nadmiernej ilości ciepła w silniku, PETRONAS Syntium z technologią °CoolTech™ zapewnia optymalną wydajność silnika i bezproblemową jazdę.

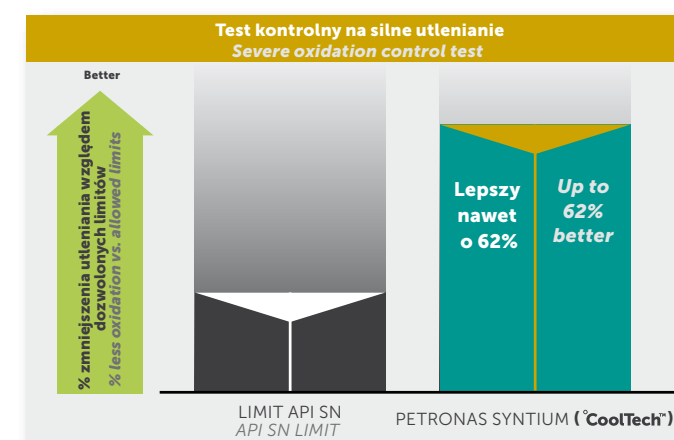
By fighting excessive heat build-up deep inside the engine, PETRONAS Syntium with °CoolTech™ delivers optimum engine performance for a trouble-free drive.

ZROZUMIENIE TECHNOLOGII °CoolTech™ UNDERSTANDING °CoolTech™



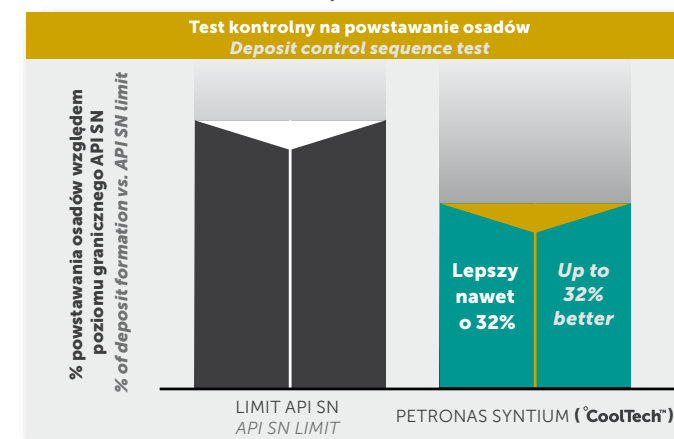
Wytrzymałość na zużycie wyższa o 72%
Źródło: Badanie Niezależnego Laboratorium, 2013,
przeprowadzone na oleju PETRONAS Syntium 7000 0W-30

72% better resistance to wear
Source: Independent Laboratory Test, 2013, conducted using
PETRONAS Syntium 7000 0W-30



PETRONAS Syntium 7000 0W-40
Zapewnia odporność na utlenianie wyższą o nawet 62%
Źródło: Badanie Niezależnego Laboratorium, 2011, przeprowadzone
na oleju PETRONAS Syntium 7000 0W-40

Delivers up to 62% better oxidation resistance
Source: Independent Laboratory Test, 2011, conducted using
PETRONAS Syntium 7000 0W-40



Przekracza poziom graniczny API SN o nawet 32% w
Teście Kontroli Powstawania Osadów

Źródło: Badanie Niezależnego Laboratorium, 2011, przeprowadzone na
PETRONAS Syntium 7000 0W-40

Exceeds API SN limit up to 32% better
on Deposit Control Sequence Test
Source: Independent Laboratory Test, 2011, conducted using
PETRONAS Syntium 7000 0W-40

Podczas testów na zużycie, przeprowadzonych zgodnie z najnowszymi i najbardziej rygorystycznymi wymogami ILSAC GF-5, olej PETRONAS Syntium z technologią °CoolTech™ wykazał odporność na zużycie wyższą o nawet 72%.

When tested for wear against ILSAC GF-5, the latest and highest ILSAC service standard specification, PETRONAS Syntium with °CoolTech™ shows up to 72% better resistance to wear.

W teście silnego utleniania (SOC), w którym olej smarny jest utrzymywany przez 100 godzin w temperaturze 150°C, PETRONAS Syntium z technologią °CoolTech™ wykazał się odpornością na utlenianie wyższą o nawet 62%, zapewniając przepływ oleju do istotnych elementów silnika i umożliwiając jego smarowanie.

In the Severe Oxidation Control test where lubricant temperature was maintained at 150°C for 100 hours, PETRONAS Syntium with °CoolTech™ delivers up to 62% better oxidation resistance, enabling oil flow to critical engine parts to lubricate and cool the engine.

W Teście Kontroli Powstawania Osadów, w którym olej smarujący jest utrzymywany przez 100 godzin w temperaturze 150°C, PETRONAS Syntium z technologią °CoolTech™ spełnia i przekracza poziomy graniczne wymagane normą API SN, zapewniając lepszą jazdę, a silnikowi wyższą wydajność i moc.

In the Deposit Control Sequence Test where lubricant temperature was maintained at 150°C for 100 hours, PETRONAS Syntium with °CoolTech™ passes and exceeds industry limits, enabling improved drivability and enhanced engine power.

W jaki sposób PETRONAS Syntium pomógł zespołowi MERCEDES AMG PETRONAS Formula One™?

MERCEDES AMG PETRONAS Formula One™ case study



Kontekst

W 2014 roku nowy regulamin zawodów Formula One™ wprowadził stosowanie mniejszych silników (600 hp 1.6 L V6). Najmniejsze silniki są poddane większym obciążeniom, ponieważ posiadają wyższy współczynnik stosunku mocy do objętości i w konsekwencji są bardziej narażone na przegrzewanie.

Context

In 2014, new Formula One™ regulations required the use of smaller engines (600hp 1.6L V6 engines). These smaller engines undergo a lot more stress as the power to litre ratio has increased; resulting in more excessive heat generated inside the engine.

Wyzwanie

Olej PETRONAS Syntium musi dostarczyć silnikom zespołu Mercedes AMG PETRONAS Formula One™ właściwe smarowanie, by zapewnić optymalne działanie zmniejszonych silników, eliminując ryzyko awarii z powodu przegrzewania.

Challenge

PETRONAS Syntium must now provide the right lubricant to the Mercedes AMG PETRONAS Formula One™ Team to ensure the downsized engine can perform optimally, without risk of breakdown due to the increase in excessive heat.

Wyniki

- Mercedes AMG PETRONAS Formula One™ Team - mistrzowie świata w klasyfikacjach Konstruktorów i Kierowców 2014/2015 FIA Formula One™
- Bolidy zespołu Mercedes AMG PETRONAS Formula One™ Team zostały uznane za niezawodne w najwyższym stopniu.
 - jedynie 5 niezakończonych wyścigów w czasie sezonu 2014 Formula One™.

Results

- Mercedes AMG PETRONAS Formula One™ Team - 2014/2015 FIA Formula One™ Constructors' & Drivers' champion.
- Mercedes AMG PETRONAS Formula One™ Team cars proved extremely reliable.
 - only 5 race retirements during the 2014 Formula One™ season.

OPAKOWANIE PACKAGING

Co konsumenci i klienci sądzą na temat nowego opakowania PETRONAS Syntium?
How did consumers and customers respond to the new PETRONAS Syntium packaging bottle?

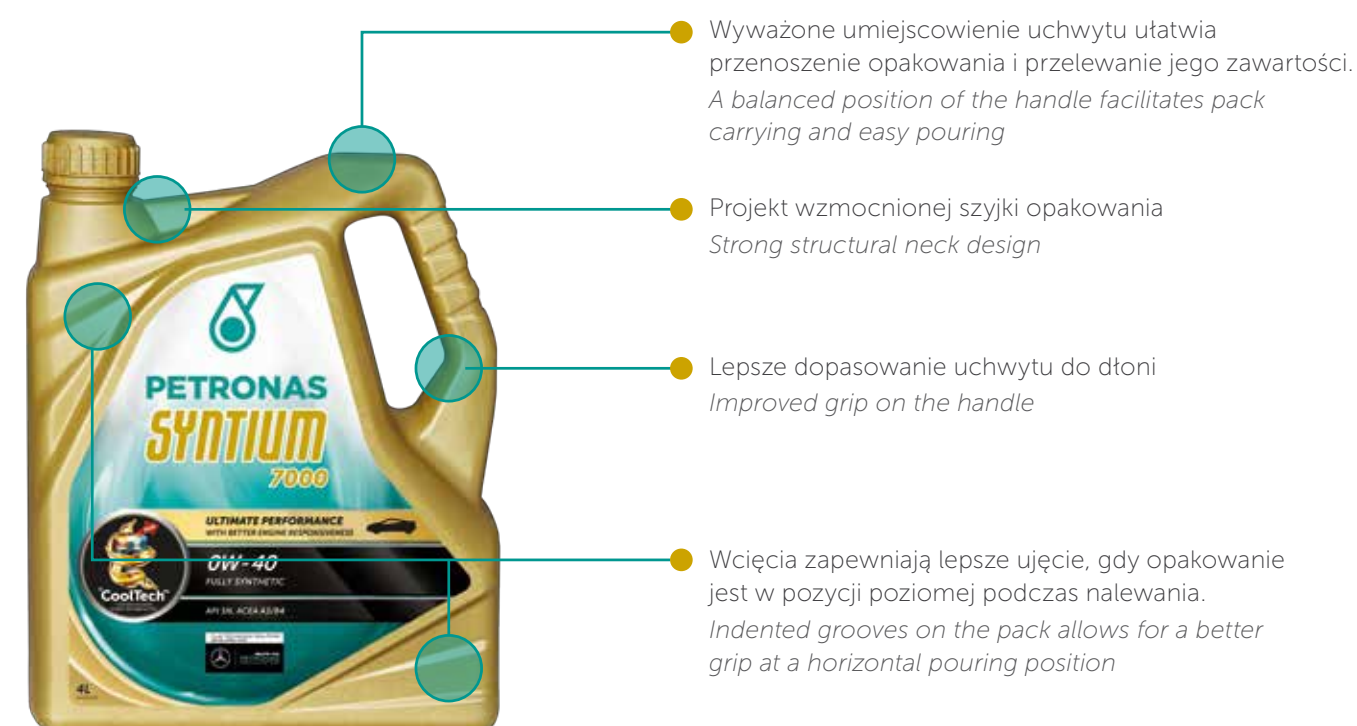
72% uważa, że nowe opakowanie jest "High-tech, futurystyczne i o zaawansowanym wzornictwie".

72% said they found the new pack to project a "high-tech, futuristic and advanced design".

84% zapewnia, że chce kupić PETRONAS Syntium także dzięki nowemu opakowaniu.

84% said they will definitely/ probably buy PETRONAS Syntium also based on new pack design.

Źródło: Test funkcjonalności opakowań PETRONAS Syntium (Malezja), 2014
Source: PETRONAS Syntium Functional Packaging Test (Malaysia), 2014



- W trosce o dostarczenie konsumentom i klientom jedynie oryginalnego produktu, wprowadzono nowe zabezpieczenie w postaci zamknięcia z nadrukowanym logo.
- To address consumer and customer concerns on counterfeit products, a new security measure is also introduced via the stamp logo pack seal.

PETRONAS SYNTIUM 7000



PRODUCT CODE	1836
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	0W-20
API	SN
ILSAC	GF-5

PETRONAS Syntium 7000 0W-20 Doświadczenie zgromadzone przez PETRONAS na torach F1 i podczas najważniejszych wydarzeń i zawodów motoryzacyjnych umożliwiło stworzenie PETRONAS Syntium: cała gama zaawansowanych technologicznie olejów silnikowych, spełniających wymagania silników nowej generacji. PETRONAS Syntium 7000 0W-20 jest w pełni syntetycznym olejem silnikowym posiadającym cechy Extreme Fuel Economy (Zaawansowanej Ekonomiki Zużycia Paliwa).

Właściwości

Dzięki rozwojowi innowacyjnych technologii, PETRONAS Syntium 7000 0W-20 wybiega w przyszłość w porównaniu z tradycyjnymi produktami na rynku. Jego szczególna formuła zapewnia:

- Extreme Fuel Economy, które spełniają i przekraczają obecne wymogi normy ILSAC GF-5;
- Wysoką ochronę silnika przed zużyciem, znacznie przekraczającą standardy API SN, także w ekstremalnych warunkach klimatycznych;
- Ulepszony start przy zimnym silniku, co jest korzystne ze względu na ochronę podzespołów i zużycie paliwa;
- Zmniejszone powstawanie osadu na tłokach.

PETRONAS Syntium 7000 0W-20 The experience gathered by PETRONAS on the F1 circuits and in the most important motoring events and competitions has enabled the development of PETRONAS Syntium: a range of hi-tech lubricants capable of meeting the needs of newgeneration engines. PETRONAS Syntium 7000 0W-20 is a Fully Synthetic lubricant with Extreme Fuel Economy characteristics.

Characteristics

Owing to the development of innovative technologies, PETRONAS Syntium 7000 0W-20 is a leap into the future compared with the conventional products on the market. Its particular formulation offers:

- Extreme Fuel Economy characteristics that exceed the current requirements of ILSAC GF-5;
- High engine protection against wear that considerably exceeds the new API SN standards, also in extreme climate conditions;
- Improvement in cold starting providing benefits in terms of protection of the components and Fuel Economy;
- Prevention of the formation of deposits on the pistons.



PETRONAS SYNTIUM 7000 DM



PRODUCT CODE	1834
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	0W-30
API	SN
ACEA	C3
MB-APPROVAL	229.51 - 229.52
RENAULT	RN0700

- PETRONAS Syntium 7000 DM** W pełni syntetyczny olej posiadający cechy Extreme Fuel Economy (Zaawansowanej Ekonomiki Zużycia Paliwa) i technologię Low SAPS, zaprojektowany specjalnie dla silników Mercedes.
- Właściwości**
- Ograniczenie gromadzenia się popiołów w filtrach cząstek stałych, co pozwala zapobiec częstej regeneracji filtra i związanej z tym utracie mocy;
 - Wysoka odporność na utlenianie i zmniejszenie zużycia oleju, także w połączeniu z wysokim stężeniem biodiesla w mieszance;
 - Wysoki stopień ochrony silnika przed zużyciem, znacznie wykraczający poza standardy API SN, także w ekstremalnych warunkach klimatycznych;
 - Cechy Extreme Fuel Economy.
- PETRONAS Syntium 7000 DM został zaprojektowany, by spełniać wymagania silników benzynowych i silników Diesla o wysokiej wydajności, także silników wyposażonych w najnowsze filtry cząstek stałych.

- PETRONAS Syntium 7000 DM** Fully synthetic lubricant capable of offering Extreme Fuel Economy and Low SAPS technology, developed specifically for mercedes engines.
- Characteristics**
- Reduction of the accumulation of ash in the particulate filter capable of preventing regeneration and consequent loss of power;
 - Reduction of oxidation and oil consumption even with a high concentration of biodiesel fuel mixture;
 - High engine protection against wear that considerably exceeds the new api sn standard also in extreme climactic conditions;
 - Extreme Fuel Economy properties.
- PETRONAS Syntium 7000 DM has been formulated to meet the needs of high performance petrol and diesel mercedes engines including those fitted with the latest particulate filter systems.



PETRONAS SYNTIUM 7000 E



PRODUCT CODE	1855
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	0W-30
API	SN
ACEA	C2
ILSAC	GF-5

 **PETRONAS Syntium 7000 E** w pełni syntetyczny olej Fuel Economy i technologii Low SAPS, czyni silnik niezawodnym i dba o jego ochronę.

Właściwości

- Cechy Extreme Fuel Economy, niższe zużycie oleju i technologia startu na zimno;
 - Wysoki stopień ochrony przed zużyciem, także przy ekstremalnych warunkach pogodowych;
 - Znaczne zmniejszenie gromadzenia się popiołów w filtrze cząstek stałych, co w konsekwencji zapobiega częstej regeneracji filtra i spadkom mocy.
- PETRONAS Syntium 7000 E spełnia wymagania silników benzynowych i silników Diesla o wysokiej wydajności, także silników wyposażonych w systemy DPF lub TWC.

 **PETRONAS Syntium 7000 E** Fully Synthetic lubricant capable of offering extreme Fuel Economy and Low SAPS technology, without compromising engine reliability and protection.

Characteristics

- Extreme Fuel Economy, low oil consumption and cold start technology;
- High wear protection under extreme weather conditions;
- High reduction of ash accumulation in the particulate filter, preventing loss of power;

PETRONAS Syntium 7000 E meets the requirements of high performance petrol and diesel engines, including those fitted with DPF and TWC systems.



PETRONAS SYNTIUM 7000



PRODUCT CODE	1838
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	0W-40
API	SN
ACEA	A3-B4
BMW	LL-01
MB-APPROVAL	229.5
PORSCHE	A40
RENAULT	RN0700/RN0710
VW	502.00-505.00

PETRONAS Syntium 7000 0W-40 Doświadczenie zdobywane przez PETRONAS na torach F1 i podczas najważniejszych wydarzeń i zawodów motoryzacyjnych umożliwiło rozwój PETRONAS Syntium: zaawansowanych olejów silnikowych, spełniających wymogi silników nowej generacji.

Właściwości

Dzięki rozwojowi innowacyjnych technologii, PETRONAS Syntium 7000 0W-40 wybiega w przyszłość względem tradycyjnych produktów obecnych na rynku. Jego szczególna formuła zapewnia:

- Znaczne zmniejszenie tarć i natychmiastowe osiągnięcie mocy dzięki wysokiej stabilności termicznej w każdych warunkach pracy;
- Wysoką ochronę silnika przed zużyciem, znacznie wykraczającą poza standardy API SN, także w ekstremalnych warunkach klimatycznych;
- Ulepszony start przy zimnym silniku, co jest korzystne ze względu na ochronę podzespołów i zużycie paliwa;
- Zmniejszone gromadzenie się osadu na tłokach;
- Właściwości Fuel Economy.

PETRONAS Syntium 7000 0W-40 The experience gathered by PETRONAS on the F1 circuits and in the most important motoring events and competitions has enabled the development of PETRONAS Syntium: a range of hi-tech lubricants capable of meeting the needs of new generation engines.

Characteristics

Owing to the development of innovative technologies, PETRONAS Syntium 7000 0W-40 is a leap into the future compared with the conventional products on the market. Its particular formulation offers:

- High engine protection against wear that considerably exceeds the new API SN standards, also in extreme climate conditions;
- Improvement in cold starting providing benefits in terms of protection of the components and Fuel Economy;
- Prevention of the formation of deposits on the pistons;
- High Fuel Economy characteristics.



PETRONAS
SYNTIUM
5000 FR



PRODUCT CODE	1837
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	5W-20
API	SN
ACEA	A1/B1
FORD	WSS-M2C948-B

-  **PETRONAS Syntium 5000 FR** w pełni syntetyczny olej nowej generacji, posiadający cechy Extreme Fuel Economy, zaprojektowany specjalnie dla silników Ford i Renault.
- Właściwości**
- Znaczne zmniejszenie tarcia elementów mechanicznych, co powoduje zwiększona wydajność;
 - Cechy Fuel Economy;
 - Wysoka ochrona przed zużyciem.
- PETRONAS Syntium 5000 FR spełnia wszystkie wymagania nowoczesnych silników benzynowych i silników Diesla, opracowany specjalnie dla silników Ford i Renault.

-  **PETRONAS Syntium 5000 FR** Fully Synthetic new generation lubricant with Fuel Economy characteristics, formulated specifically for ford and Renault Engines.
- Characteristics**
- High friction reduction of mechanical components, providing improved performance;
 - Fuel Economy characteristics;
 - High wear protection.
- PETRONAS Syntium 5000 FR meets all the latest petrol and Diesel engine needs, developed specifically for Ford and Renault group engines.



PETRONAS
SYNTIUM
5000 AV



PRODUCT CODE	1813
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	5W-30
ACEA	C3
VW	504.00-507.00
MB-APPROVAL	229.51
PORSCHE	C30

 **PETRONAS Syntium 5000 AV** w pełni syntetyczny olej nowej generacji, o właściwościach Fuel Economy. Chroni silnik i układ wydechowy, zapewniając stałą, wysoką wydajność.

Właściwości

- Znaczne obniżenie poziomu gromadzenia się popiołów w filtrze cząstek stałych, co w konsekwencji zapobiega częstej regeneracji filtra i spadkom mocy;
- Fuel Economy;
- Wysoki stopień ochrony przed zużyciem i wydłużone okresy czasu do kolejnej wymiany oleju.

PETRONAS Syntium 5000 AV spełnia wszystkie wymagania silników benzynowych i silników Diesla, zaprojektowany specjalnie dla silników VW.

 **PETRONAS Syntium 5000 AV** Fully Synthetic lubricant with Fuel Economy characteristics. It protects the engine and the exhaust system ensuring constant engine performance.

Characteristics

- High reduction of ash accumulation in the particulate filter, preventing loss of power;
- Fuel Economy characteristics;
- High wear protection at extended oil drain intervals.

PETRONAS Syntium 5000 AV meets all petrol and diesel engine requirements, particularly developed for VW group engines.



PETRONAS SYNTIUM 5000 XS



PRODUCT CODE	1814
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	5W-30
API	SN/CF
ACEA	C3
BMW	LL-04
VW	505.01
MB-APPROVAL	229.51
GM	Suitable for engines requiring GM/OPEL DEXOS2, GM-LL-A-025, B-025

 **PETRONAS Syntium 5000 XS** W pełni syntetyczny olej nowej generacji o właściwościach Fuel Economy i technologii Low SAPS. Chroni silnik i wydłuża żywotność układu wydechowego wyposażonego w DPF lub TWC.

Właściwości

- Fuel Economy;
- Wysoki stopień ochrony przed zużyciem i wydłużone okresy pomiędzy wymianami oleju.

PETRONAS Syntium 5000 XS spełnia wszystkie wymagania silników benzynowych i silników Diesla zaprojektowany specjalnie dla silników BMW.

 **PETRONAS Syntium 5000 XS** Fully Synthetic Lubricant with Fuel Economy and Low SAPS technology. It provides protection for engine and lengthens the life of exhaust system fitted with DPF or TWC.

Characteristics

- Fuel Economy characteristics;
- High wear protection at extended oil drain intervals.

PETRONAS Syntium 5000 XS meets all the latest petrol and diesel engine needs, particularly recommended for BMW group engines.



PETRONAS SYNTIUM 5000 CP



PRODUCT CODE	1831
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	5W-30
API	SN/CF
ACEA	C2
RENAULT	RN0700
PSA	B71 2290

 **PETRONAS Syntium 5000 CP** W pełni syntetyczny olej nowej generacji, Fuel Economy zaprojektowany specjalnie dla silników PSA (Peugeot i Citroen) oraz Renault.

Właściwości

- Znaczne obniżenie poziomu gromadzenia się popiołów w filtrze cząstek stałych, co w konsekwencji zapobiega częstej regeneracji filtra i spadkom mocy;
- W pełni kompatybilny ze wszystkimi rodzajami katalizatorów spalin, zainstalowanymi na silnikach Diesla grupy PSA;
- Fuel Economy.

PETRONAS Syntium 5000 CP został stworzony, by spełniać wymogi silników benzynowych i silników Diesla, zaprojektowany specjalnie dla silników PSA i Renault.

 **PETRONAS Syntium 5000 CP** Fully Synthetic lubricant with Fuel Economy characteristics that protects the engine and exhaust systems ensuring constant engine performance.

Characteristics

- Reduction of the accumulation of ash in the particulate filter capable of preventing regeneration and consequent power loss;
- Exceeds the requirements for diesel exhaust after-treatment systems compatibility on PSA group engines;
- Advanced Fuel Economy characteristics.

PETRONAS Syntium 5000 CP has been formulated to meet the needs of modern petrol and diesel engines, especially developed for PSA and Renault group engines.



PETRONAS SYNTIUM 5000 RN



PRODUCT CODE	1832
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	5W-30
ACEA	C4
MB-APPROVAL	226.51-229.51
RENAULT	RN0720

 **PETRONAS Syntium 5000 RN** W pełni syntetyczny olej nowej generacji, o właściwościach Fuel Economy, zaprojektowany specjalnie dla silników Renault wyposażonych w filtr cząstek stałych.

Właściwości

- Obniżenie poziomu gromadzenia się popiołów w filtrze cząstek stałych, zapobiegające częstej regeneracji filtra i spadkom mocy;
- W pełni kompatybilny ze wszystkimi rodzajami katalizatorów spalin, zainstalowanymi na silnikach Diesla Renault;
- Fuel Economy.

PETRONAS Syntium 5000 RN został stworzony, by spełniać wymogi nowoczesnych silników Diesla, zaprojektowany specjalnie dla silników grupy Renault.

 **PETRONAS Syntium 5000 RN** Fully Synthetic lubricant with Fuel Economy characteristics, designed specifically for Renault engines with particulate filters.

Characteristics

- Reduction of the accumulation of ash in the particulate filter capable of preventing regeneration and consequent power loss;
- Full compatibility with the requirements of Renault particulate filters;
- Advanced Fuel Economy characteristics.

PETRONAS Syntium 5000 RN has been formulated to meet the needs of modern petrol and Diesel engines, particularly suitable for Renault group engines.



PETRONAS SYNTIUM 3000 FR



PRODUCT CODE	1807
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	5W-30
API	SN/CF
ACEA	A5/B5
RENAULT	RN0700
FORD	WSS-M2C913-C/D

 **PETRONAS Syntium 3000 FR** W pełni syntetyczny olej najnowszej generacji, posiadający cechy Fuel Economy, zaprojektowany specjalnie dla silników Ford i Renault.

Właściwości

- Znaczna redukcja tarcia elementów mechanicznych, zapewniająca zwiększoną wydajność;
- Fuel Economy;
- Wysoki poziom ochrony przed zużyciem.

PETRONAS Syntium 3000 FR spełnia wszystkie wymagania nowoczesnych silników benzynowych i silników Diesla, zaprojektowany specjalnie dla silników Ford i Renault.

 **PETRONAS Syntium 3000 FR** Fully Synthetic new generation lubricant with Fuel Economy characteristics, formulated specifically for Ford and Renault Engines.

Characteristics

- High friction reduction of mechanical components, providing improved performance;
- Fuel Economy characteristics;
- High wear protection.

PETRONAS Syntium 3000 FR meets all the latest petrol and Diesel engine needs, developed specifically for Ford and Renault group engines.



PETRONAS SYNTIUM 3000 AV



PRODUCT CODE	1828
OIL TYPE	Fully Synthetic
SAE	5W-40
API	SN
ACEA	C3
VW	502.00-505.01
MB-APPROVAL	229.51
PORSCHE	A40
RENAULT	RN0700/RN0710 Performance
GM	DEXOS 2 Performance
FORD	WSS-M2C917-A Performance

PETRONAS Syntium 3000 AV o niskim poziomie popiołów, w pełni syntetyczny olej, posiadający cechy Fuel Economy, pozwalające na obniżenie zużycia paliwa. Chroni silnik w każdych warunkach klimatycznych.

Właściwości

- Wysoki stopień ochrony przed zużyciem wszystkich elementów silnika podlegających smarowaniu w zróżnicowanych warunkach;
- Zmniejszenie gromadzenia się popiołów w układzie wydechowym;
- Optymalizacja wydajności silnika i obniżenie zużycia oleju.

PETRONAS Syntium 3000 AV spełnia wszystkie wymogi nowoczesnych silników benzynowych i silników Diesla, także silników wysokiej mocy lub wyposażonych w systemy DPF i TWC.

PETRONAS Syntium 3000 AV Low SAPS Fully Synthetic lubricant. It provides improved Fuel Economy and protects the engine in all climate conditions.

Characteristics

- High wear protection of all the engine components subject to lubrication under diverse conditions;
- Reduction of ash accumulation in exhaust system;
- Greater engine performance and oil consumption reduction.

PETRONAS Syntium 3000 AV meets the requirements of modern petrol and Diesel engines, with high power and equipped with DPF and TWC systems.



PETRONAS
SYNTIUM
3000 E



PRODUCT CODE	1805
OIL TYPE	Fully Synthetic
SAE	5W-40
API	SN/CF
ACEA	A3/B4
BMW	LL-01
VW	502.00-505.00
MB-APPROVAL	229.5
PORSCHE	A40
RENAULT	RN0700 RN0710 Performance
GM	GM-LL-B-025

 **PETRONAS Syntium 3000 E** W pełni syntetyczny olej, posiadający cechy Fuel Economy. Chroni silnik w każdych warunkach klimatycznych.

Właściwości

- Wysoka poziom ochrony przez zużyciem wszystkich elementów silnika podlegających smarowaniu w zróżnicowanych warunkach;
- Optymalizacja wydajności silnika i zmniejszenie zużycia oleju;
- Kompatybilny z szeroką gamą silników.

PETRONAS Syntium 3000 E spełnia wszystkie wymogi silników benzynowych i silników Diesla, każdego typu.

 **PETRONAS Syntium 3000 E** Fully Synthetic Fuel Economy lubricant. It protects the engine in all climate conditions.

Characteristics

- High wear protection of all engine components subject to lubrication under diverse conditions;
- Excellent engine performance and improved oil consumption;
- Compatible with all types of engines.

PETRONAS Syntium 3000 E meets the requirements of the new generation petrol and Diesel engines, of any brand and manufacturer.



PETRONAS SYNTIUM 800 EU



PRODUCT CODE	1802
OIL TYPE	Semi Synthetic
SAE	10W-40
API	SN/CF
ACEA	A3/B4
VW	505.00-501.01
MB	229.1
RENAULT	RN0700
PSA	B71 2295, B71 2300 Performance

 **PETRONAS Syntium 800 EU** Olej o bardzo wysokiej jakości, zaprojektowany z wykorzystaniem nowoczesnych technologii opracowanych dla F1.

Właściwości

- Nieporównywalna ochrona wszystkich elementów silnika podlegających smarowaniu, nawet w ekstremalnych warunkach jazdy;
- Optymalna wydajność silnika przy każdej prędkości, skutkująca oszczędnością zużycia paliwa;
- Obniżenie zużycia oleju.

PETRONAS Syntium 800 EU spełnia wymagania szerokiej gamy silników benzynowych i diesla wszystkich marek.

 **PETRONAS Syntium 800 EU** high quality lubricant, formulated using modern technology developed for F1.

Characteristics

- Incomparable protection of all engine components subject to lubrication, even under extreme driving conditions;
- Optimizing engine performance at all speeds, resulting in fuel saving;
- Reduction of oil consumption.

PETRONAS Syntium 800 EU meets a very broad range of diesel and petrol engines of any brand and manufacturer.



PETRONAS SYNTIUM 800



PRODUCT CODE	1803
OIL TYPE	Semi Synthetic
SAE	10W-40
API	SN/CF
ACEA	A3/B3
VW	500.00-501.00
MB	229.1

 **PETRONAS Syntium 800** Doświadczenie zdobywane przez PETRONAS na torach F1 i podczas najważniejszych wydarzeń i zawodów motoryzacyjnych umożliwiło opracowanie PETRONAS Syntium: gamy zaawansowanych technologicznie olejów silnikowych spełniających wymogi silników nowej generacji. PETRONAS Syntium 800 jest olejem bardzo wysokiej jakości, opracowanym z wykorzystaniem nowoczesnej technologii przeznaczonej dla F1.

Właściwości

PETRONAS Syntium 800 jest produktem przyszłościowym w porównaniu do tradycyjnych produktów na rynku. Jego szczególna formuła zapewnia:

- Zachowanie niezmiennych właściwości w wysokich temperaturach, dzięki czemu cechy oleju pozostają niezmienione przez długi czas;
- Ochrona wszystkich elementów silnika podlegających smarowaniu;
- Kompatybilność z bardzo szeroką gamą silników;
- Obniżenie poziomu zużycia oleju.

 **PETRONAS Syntium 800** The experience gathered by PETRONAS on the F1 circuits and in the most important motoring events and competitions has enabled the development of PETRONAS Syntium:

A range of hi-tech lubricants capable of meeting the needs of new generation engines. PETRONAS Syntium 800 is an high quality lubricant formulated with modern technologies developed for Formula One

Characteristics

PETRONAS Syntium 800 represents a stride ahead compared with conventional 10W-40 lubricants on the market. Owing to its renewed formulation it can offer:

- Stability at high temperatures, which keeps the functional characteristics of the lubricant unchanged over time;
- Protection of all the engine components subjected to lubrication;
- Compatibility with a highly comprehensive range of engines;
- Reduction of oil consumption.



PETRONAS
SYNTIUM
RACER



PRODUCT CODE	1808
OIL TYPE	Fully synthetic
SAE	10W-60
API	Additive Performance: SL/CF
ACEA	A3/B4

-  **PETRONAS Syntium RACER 10W-60** powstały dzięki wieloletniemu doświadczeniu PETRONAS zdobytemu w F1 i podczas zawodów motoryzacyjnych najwyższej rangi. Idealny olej do samochodów biorących udział w zawodach i sportowych, bardzo wysokiej mocy.
- Właściwości**
- Osiąganie maksymalnej mocy i zachowanie wydajności silnika w ekstremalnych warunkach;
 - Całkowita ochrona silnika w każdych warunkach użytkowania;
 - Specjalna ochrona przed zużyciem, zaprojektowana szczególnie dla silników pojazdów wyścigowych o bardzo wysokiej mocy.
- PETRONAS Syntium Racer: narodził się w F1, żyje w twoim silniku!

-  **PETRONAS Syntium RACER 10W-60** developed as a result of PETRONAS' wide experience in F1 and high level motorsport competitions. The perfect lubricant for high-powered sports cars.
- Characteristics**
- Maximum power output and engine performance under extreme conditions;
 - Engine protection in competition use;
 - Excellent wear protection specifically for race engines with high power performance.
- PETRONAS Syntium Racer: born in F1, alive in your engine!



Notes

Notes

