



# PETRONAS Syntium 5000 DM

## 5W-30

### Motora zarar veren ısıyı kontrol etmek için °CoolTech™ teknolojisiyle geliştirildi

Günümüzün daha küçük, kompakt modern motorları her zamankinden daha fazla ısınırken ve sıkışık dur/kalk trafiği çalışma sıcaklıklarını daha da artırırken koşullar bir yağ için daha zorlu ve düşmanca olamazdı. Maksimum termal verimlilik için motorların yüksek ısıda serin kalması gerekir.

#### Açıklama ve Uygulamalar

PETRONAS Syntium 5000 DM 5W-30, tüm yağ değişim aralığı boyunca parçaları koruyup motor verimliliğini sürdürmek üzere ısıyı etkin bir şekilde kontrol eden, oksidasyona direnen, yağın bozulmasını ve tortu birikmesini önleyen °CoolTech™ teknolojisiyle formüle edilmiş tamamen sentetik bir yağdır.

PETRONAS Syntium 5000 DM 5W-30, egzoz gazı arıtma sistemlerinin yüksek verimliliğini ve yakıt tasarrufunu sürdürmeye uygun olan çevre dostu yağ teknolojisiyle formüle edilmiştir.

PETRONAS Syntium 5000 DM 5W-30, özellikle doğrudan enjeksiyonlu turboşarjlı benzinli motorlar ve dizel motorlar kullanan Mercedes Benz ve VW gibi binek otomobiller için tasarlanmıştır (lütfen kullanma kılavuzuna bakın). Biyoyakıtlarla çalışan, dizel partikül filtreleri ve katalitik dönüştürücüler gibi emisyon kontrol cihazları ve egzoz gazı arıtma sistemi, zorlu koşullar altında çalışan yakıt enjektörleri, çok supaplı veya turboşarjlarla donatılmış araçların yanı sıra arazi araçları ve hafif ticari araçlar için de uygundur.

En verimli hibrit motora güç sağlayan motor sporlarındaki deneyimimiz sayesinde sürücülerin enerjinin her damlasından en üst düzeyde yararlanmasına yardımcı olmak üzere eksiksiz bir motor yağı serisi olan PETRONAS Syntium'u geliştirdik.

#### Avantajları

Zarar verici ısıyı kontrol etmek için °CoolTech™ teknolojisiyle tasarlanan PETRONAS Syntium 5000 DM 5W-30 aşağıdakiler aracılığıyla gelişmiş performans ve koruma sağlar:

- Biyodizel yakıt kullanımının hızlandırdığı oksidasyondan kaynaklı yağ kalınlaşmasına karşı olağanüstü koruma. Güçlü yağ zincirleri sayesinde tüm yağ değişim aralığı boyunca motorun verimliliğini en üst düzeye çıkarır ve kararlı, stabil bir performans sunar.
- Yağın bozulmasından kaynaklanan çamur oluşumuna karşı olağanüstü direnç. Motor genelinde çamur oluşumunu etkin bir şekilde kontrol ederek motorun her parçasının maksimum verimlilikte çalışmasını sağlar, güç dönüşümünü en üst düzeye çıkarır ve emisyonları azaltır.
- Supaplar ve silindir duvarında anormal aşınmaya karşı koruma sağlayan olağanüstü yağlama yeteneği; motor performansında bozulmaya ve emisyonlarda artışa yol açan motor hasarına karşı hayati bir savunma sağlar.
- Zarar verici ısının olağanüstü kontrolü; motor parçalarının ömrünü uzatır, motorun verimliliğini en üst düzeye çıkarır ve daha uzun süre maksimum performans sağlayıp turboşarj ünitesini korur ve pistonlarda tortu oluşuunu önler.
- Olağanüstü piston temizlik performansı; daha uzun motor ömrü sağlayıp güç ve yakıt verimliliğini en üst düzeye çıkarır, yanmanın neden olduğu piston sıcaklığındaki artışı etkin bir şekilde kontrol eder.

## Onaylar, Spesifikasyonlar ve Öneriler

### Veriler:

- API SN
- ACEA C2, C3

### Onaylar:

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

Not: Aracınız için önerilen viskozite sınıfını ve verileri kontrol etmek için her zaman kullanma kılavuzuna başvurun

## Tipik Fiziksel Veriler

Parametreler	Yöntem	Birim	Tipik Değer
Görünüm	-	-	Net ve Parlak
Yoğunluk 15°C'de	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.855
Kinematik Viskozite 100°C'de	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	11.12
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	-	167
Parlama Noktası COC	ASTM D 92	°C	234
Sülfat Külü	ASTM D 874	%	0.8
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	7.8
CCS -30°C'de	ASTM D5293	mPa·s	5493
Akma Noktası	ASTM D97	°C	-45

Tüm teknik veriler sadece referans için verilmiştir. Bu özellikler mevcut üretim için tipiktir. Gelecekteki üretim, PLI'nin teknik özelliklerine uyacak olsa da bu özelliklerde değişiklikler olabilir.

### Sağlık, Güvenlik ve Çevre

Bu ürün önerildiği gibi kullanıldığında önemli bir sağlık ve güvenlik tehlikesi oluşturması beklenmemektedir. Ciltle temasından kaçının. Cilt temasından sonra hemen su ve sabunla yıkayın. Kanalizasyona, toprağa veya suya boşaltmayın.

Ürünün saklanması, güvenli kullanımı ve bertaraf edilmesiyle ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen ürünün güvenlik veri formuna bakın veya [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com) adresinden bizimle iletişime geçin

### Önemli Not

PETRONAS kelimesi, PETRONAS logosu ve bu belgede kullanılan diğer ilgili markalar ve/veya ticari markalar aksi belirtilmedikçe PETRONAS Lubricants International Sdn Bhd'nin ("PLISB") veya alt kuruluşlarının yahut ilgili Ana Şirketin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. PLI Belgeleri ve bu belgede yer alan bilgilerin basım tarihi itibarıyla doğru olduğuna inanılmaktadır. PLISB, yapılan herhangi bir işlemdeki bilgilerin doğruluğu veya eksiksizliğiyle ilgili açık veya örtük hiçbir beyanda bulunmamakta veya garanti vermemektedir. PLI Belgelerindeki bilgiler laboratuvar koşullarındaki standart testlere dayanmaktadır ve sadece rehber olması için verilmiştir. Kullanıcıların bu PLI Belgelerinin en son versiyonlarına başvurduklarından emin olmaları önerilir. Ürünleri güvenli bir şekilde değerlendirip kullanmak, kullanım amacına uygunluğu değerlendirmek ve ilgili yerel makamlar tarafından uygulanan tüm geçerli yasalara ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğudur.

Tüm ürünlerimiz için mevcut olan Güvenlik Veri Formlarına sadece ürünün saklanması, güvenli kullanımı ve bertaraf edilmesiyle ilgili bilgiler için başvurulmalıdır. İster sözleşmeye dayalı bir faaliyette, ister ihmalî bir işlemde, isterse başka hileli bir fiilde olsun, malzemelerin ve/veya bilgilerin anormal kullanımından, önerilere uyulmamasından veya malzemelerin ve/veya bilgilerin doğasındaki tehlikelerden kaynaklanan herhangi bir kayıp veya yaralanma yahut doğrudan, dolaylı, özel, emsal niteliğindeki, neticeye bağlı zararlar veya başka herhangi bir zarar için PLISB veya bağlı kuruluşları ve ilgili ana şirketi hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir. Sağlanan tüm ürünler, hizmetler ve bilgiler standart satış koşullarımıza tabidir. Ayrıntılı bilgi için lütfen herhangi bir yerel temsilcimize danışın.

Kod: 70644