



# JENERATÖR YAĞLARI

**Generator  
Powercold  
FS 15W40**

**Generator  
Power LA  
K4 15W40**

**Generator  
Power  
SB 15W40**

**Generator  
Power HD  
Super 15W40**

**Generator  
Power  
HD 15W40**





Ürün Adı	Bazyağ Tipi	Performans	Akma Noktası	TBN	VI	Kullanım
Generator Powercold FS 15W40	Tam Sentetik	API CI-4+	-42	min 13	169	Soğuk İklim Koşulları
Generator Power LA K4 15W40	Semi Sentetik	API CK-4	-33	min 11	138	Genel İklim Koşulları Düşük Küllü Uzun Ömürlü
Generator Power SB 15W40	Semi Sentetik	API CI-4	-27	min 14	153	Sıcak İklim Koşulları
Generator Power HD Super 15W40	Mineral	API CI-4	-24	min 13	134	Genel İklim Koşulları
Generator Power HD 15W40	Mineral	API CF-4	-24	min 11	138	Genel İklim Koşulları

# Generator Powercold FS 15W40



Speedol Generator Powercold FS 15W40, yüksek kaliteli sentetik baz yağlar ile jeneratörler ve son teknoloji dizel motorların beklentilerini karşılayabilecek API CI-4+ sınıfındaki performanslı katıkların harmanlanması ile elde edilmiş ağır hizmet dizel motor yağıdır.

## KULLANIM YERİ









Jeneratörler ve her türlü ağır şartlarda çalışan dört zamanlı dizel motorlarında, turboşarjlı dizel motorlarda, şehir içi ve şehirlerarası yol taşımacılığı yapan tır çekicileri, otobüsler gibi uzun süre durmadan çalışan araçlarda, kamyonet, minibüs, panelvan gibi ticari araçlarda kullanılır.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

*Viskozite 100 °C, cSt	ASTM D 445	15.0
*Viskozite İndeks	ASTM D 2270	169
*Alevlenme Noktası, °C	ASTM D 92	234
*Akma Noktası, °C	ASTM D 97	-42
*TBN, mgKOH/g	ASTM D 2896	13,1

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## ÖZELLİKLERİ

-  Yüksek Nötrale Etme Gücü: TBN değerinin yüksek olması nedeniyle kükürt oranı yüksek yakıtlarla kullanılabilir oluşan asidik maddeleri nötrale ederek motoru korur.
-  Isı Oksidasyon Kararlılığı: Motorun temiz kalmasını sağlar, uzun yağ değişimi aralığı sağlarken, yağın ömrünü uzatır.
-  Mükemmel Koruma: Yüksek sıcaklıklarda aşınmaya karşı motoru korur, motorun ilk üretim toleransları içinde kalmasını sağlar.
-  Yüksek Korozyon Köpük Kararlılığı: İçeriğindeki korozyon inhibitörü sayesinde motor pas ve korozyona karşı, köpük kesici katık sayesinde ise aşınmaya karşı motor korunmuş olur.
-  Aşınma Önleyici: Motorun ilk çalışma anındaki aşınmalarını önler.
-  Tortu ve Kurum Oluşumunu Engelleme: Yüksek sıcaklıklarda tortu oluşumunu kontrol ederken kurum kontrolünü dispersan özelliği ile yağın kalınlaşmasını önler.
-  Yüksek Motor Gücü: Yüksek performanslı katık sistemiyle yüksek motor gücü elde edilmesini sağlar. Turboşarj ömrünü uzatır.
-  Yakıt Tasarrufu: Tortu oluşumunu en aza indirir, motoru temiz tutar, yağlama işlemi mükemmel olduğundan yakıt ekonomisi sağlar.

## PERFORMANS

API CI-4+/CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF ACEA E7-12 MB 228.3 Volvo VDS-3 MAN 3275 MTU Type II Renault Trucks RLD-2 Mack EO-N / EO-M PLUS Cummins CES 20078 / 77 / 76 Global DHD-1 Deutz DQC III-10 Detroit Diesel 93K215 Caterpillar ECF-2

# Generator Power LA K4 15W40



Speedol Generator Power LA K4 15W40, jeneratörler için tasarlanmış, aşınmayı, istenmeyen birikim ve emisyonları kontrol etmeye yardımcı olan yüksek performanslı, partikül filtreli (DPF) araçlar içinde uygun sentetik karışımli dizel motor yağıdır.

## KULLANIM YERİ








Jeneratörler ve EURO 3 ve üzeri normlarına sahip ağır hizmet motorlarda kullanılabilen tam sentetik dizel partikül filtreli araçlar için uygun dizel motor yağıdır. Sahip olduğu düşük kül yapısı (Low Ash) sayesinde EURO 3 motorlarda SCR ve DPF donanımına sahip yeni nesil dizel araçlarda kullanılır.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

*Viskozite 100 °C, cSt	ASTM D 445	14,45
*Viskozite İndeks	ASTM D 2270	138
*Alevlenme Noktası, °C	ASTM D 92	232
*Akma Noktası, °C	ASTM D 97	-33
*TBN, mgKOH/g	ASTM D 2896	11,2

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## ÖZELLİKLERİ

-  Düşük Egzoz Emisyonu: Zararlı egzoz gazı emisyonlarını azaltan özelliği sayesinde çevre dostu bir üründür.
-  Düşük Kül İçeriği: Dizel partikül filtreleri içinde partikül birikiminin azalmasına yardımcı olur.
-  Düşük Kükürt ve Fosfor içeriği: Benzinli araçlardaki katalitik konvertörlerin yıpranmasını azaltmada yardımcı olur.
-  Üstün Dispersan Özelliği: Kurum parçacıklarını dağıtarak büyük kurum tortularının oluşmasını ve motorunuza zarar vermesini önler, motoru devamlı temiz tutar.
-  Yakıt Ekonomisi: Yağlama işlemi mükemmel olduğundan, üstün sürtünme özellikleriyle yakıt ekonomisi sağlar.
-  Yüksek Isı ve Oksidasyon Kararlılığı: Özel baz yağlı formülasyonu sayesinde yağ eksiltmesi minimal düzeydedir, antioksidan özelliğinden dolayı yağın yaşlanması çok yavaş olduğundan, yağ servis ömrünü uzatır.
-  Düşük Sıcaklıkta Yüksek Pompalanabilirlik Özelliği: Düşük sıcaklıkta çok iyi pompalanabilirlik özelliğinden dolayı, ilk çalışma kolaylığı sağlayarak motor ömrünü uzatır.

## PERFORMANS

ACEA 2016 E6-E7-E9-16 API CK-4/CJ-4/CI-4 DAIMLER MB 228.31 MTU TYPE 2.1  
VOLVO VDS-4.5 MACK EO-S-4.5 RENAULT TRUCKS RLD-4 CUMMINS CES  
20086 CATERPILLAR ECF-3 DEUTZ DQC III-10LA DETROIT DIESEL DFS  
93K222

# Generator Power SB 15W40



Speedol Generator Power SB 15W40, üstün kaliteli sentetik baz yağlar ve üstün performanslı katırlarla jeneratörler için özel olarak tasarlanmış çok dereceli yarı sentetik ağır hizmet dizel motor yağıdır. Ayrıca ağır şartlar altında çalışan yeni nesil dizel araçların motorlarının yağlanması da kullanılabilir. Ağır hizmet tipi dizel motorlarda etkin koruma ve yüksek performans sağlar.

## KULLANIM YERİ

Jeneratör uygulamalarında kullanılır. Ayrıca ağır hizmet araçları için en yüksek performans sınıflarını karşılar. Yol şartlarında çalışan hafif ve ağır hizmet araçlarında kullanılır. Mercedes Benz, Volvo, MAN, Caterpillar, Cummins, Mack gibi dizel motor üreticileri tarafından en zorlu çalışma koşulları altında bulunan düşük emisyonlu modern ağır hizmet motorlarında kullanılması tavsiye edilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

*Viskozite 100 °C, cSt	ASTM D 445	15,14
*Viskozite İndeks	ASTM D 2270	153
*Alevlenme Noktası, °C	ASTM D 92	240
*Akma Noktası, °C	ASTM D 97	-27
*TBN, mgKOH/g	ASTM D 2896	14,2

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## ÖZELLİKLERİ



**Yüksek Dispersan Özelliği Yakıt Tasarrufu:** Dispersan özelliği sayesinde kirlilikleri dağıtıp, bünyesinde askıda tutarak motor parçalarındaki yağlama kanallarının sürekli temiz ve açık kalmasını sağlar, böylece motor işlevini yaparken zorlanmayacağından yakıt tasarrufu sağlanır.



**Yüksek Isı ve Oksidasyon Kararlılığı:** Antioksidan özelliğinden dolayı yağın yaşlanması çok yavaş olduğundan, yağ değiştirme periyodları uzundur.



**Eksiltmeye Karşı Üstün Direnç:** Semi sentetik yapısıyla yağ eksilmesi minimal düzeydedir, yağ değiştirme periyodları uzundur.



**Düşük Egzoz Emisyonu:** Zararlı egzoz gazı emisyonları azaltan özelliği sayesinde çevre dostu bir üründür.



**Üstün Korozyon Koruması:** İyi bir film tabakasıyla, içeriğindeki korozyon inhibitörü sayesinde motor parçalarını korozyona karşı mükemmel bir şekilde korur.

## PERFORMANS

API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF ACEA E7/E5/E3/B4/B3/A3 MB 228.3 MAN 3275  
Renault RVI RLD-2 Cummins CES 20078 / 77 / 76 Caterpillar ECF-2, ECF-1-a  
MIL-L-2104H NATO 0-1236

# Generator Power HD Super 15W40



Speedol Generator Power HD Super 15W40, yüksek kaliteli baz yağlar ile son teknoloji dizel motorların beklentilerini karşılayabilecek API CI-4 sınıfındaki performanslı katıkların harmanlanması ile elde edilmiş özellikle jenaratörler için tasarlanmış ağır hizmet dizel motor yağıdır.

## KULLANIM YERİ









Jenaratörler için tasarlanmıştır ayrıca her türlü ağır şartlarda çalışan dört zamanlı dizel motorlarında, turboşarjlı dizel motorlarda, şehir içi ve şehirlerarası yol taşımacılığı yapan tır çekicileri, otobüsler gibi uzun süre durmadan çalışan araçlarda, kamyonet, minibüs, panelvan gibi ticari araçlarda kullanılır.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

*Viskozite 100 °C, cSt	ASTM D 445	15,0
*Viskozite İndeks	ASTM D 2270	134
*Alevlenme Noktası, °C	ASTM D 92	234
*Akma Noktası, °C	ASTM D 97	-24
*TBN, mgKOH/g	ASTM D 2896	13,1

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## ÖZELLİKLERİ

-  Yüksek Nötrale Etme Gücü: TBN değerinin yüksek olması nedeniyle kükürt oranı yüksek yakıtlarla kullanılabilir oluşan asidik maddeleri nötrale ederek motoru korur.
-  Isı Oksidasyon Kararlılığı: Motorun temiz kalmasını sağlar, uzun yağ değişimi aralığı sağlarken, yağın ömrünü uzatır.
-  Mükemmel Koruma: Yüksek sıcaklıklarda aşınmaya karşı motoru korur, motorun ilk üretim toleransları içinde kalmasını sağlar.
-  Yüksek Korozyon Köpük Kararlılığı: İçeriğindeki korozyon inhibitörü sayesinde motor pas ve korozyona karşı, köpük kesici katık sayesinde ise aşınmaya karşı motor korunmuş olur.
-  Aşınma Önleyici: Motorun ilk çalışma anındaki aşınmalarını önler.
-  Tortu ve Kurum Oluşumunu Engelleme: Yüksek sıcaklıklarda tortu oluşumunu kontrol ederken kurum kontrolünü dispersan özelliği ile yağın kalınlaşmasını önler.
-  Yüksek Motor Gücü: Yüksek performanslı katık sistemiyle yüksek motor gücü elde edilmesini sağlar. Turboşarj ömrünü uzatır.
-  Yakıt Tasarrufu: Tortu oluşumunu en aza indirir, motoru temiz tutar, yağlama işlemi mükemmel olduğundan yakıt ekonomisi sağlar.

## PERFORMANS

API CI-4/CH-4/ CG-4/ CF-4/ CF   ACEA E7-12   MB 228.3   Volvo VDS-3   MAN 3275  
MTU Type II   Renault Trucks RLD-2   Mack EO-N / EO-M PLUS   Cummins CES  
20078/77/76   Global DHD-1   Deutz DQC III-10   Detroit Diesel 93K215   Caterpillar  
ECF-2

# Generator Power HD 15W40



Speedol Generator Power HD 15W40, parafinik esaslı baz yağlar ile günümüz teknolojisine uygun performans katıklarının bir araya getirilmesiyle üretilmiş özellikle jeneratörler için tasarlanmış dizel motor yağıdır.

## KULLANIM YERİ

Dizel jeneratörler ile turbo ve süper turbo şarjlı motorlara sahip otomobil, kamyonet, minibüs, panelvan gibi hafif ticari araçlarda, API CF-4 performansının istendiği dizel motorlarda kullanılır.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

*Viskozite 100 °C, cSt	ASTM D 445	14,4
*Viskozite İndeks	ASTM D 2270	138
*Alevlenme Noktası, °C	ASTM D 92	224
*Akma Noktası, °C	ASTM D 97	-24
*TBN, mgKOH/g	ASTM D 2896	11,2

\* Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.

## ÖZELLİKLERİ



**Tortu ve Kurum Oluşumunu Engelleme:** Yüksek sıcaklıklarda tortu oluşumunu kontrol ederken kurum kontrolünü dispersan özelliği ile kontrol ederken yağın kalınlaşmasını önlemiş olur, basıncı dengeler. Bakım giderleri azaltılır.



**Yüksek Korozyon ve Köpük Kararlılığı:** İçeriğindeki korozyon inhibitörü sayesinde motor pas ve korozyona karşı, köpük kesici katık sayesinde köpük oluşumu, dolayısıyla aşınmaya karşı motor korunmuş olur.



**Yüksek Isı ve Oksidasyon Kararlılığı:** Uzun yağ değişimi aralığı sağlarken, yağın ömrünü uzatır. Soğuk iklim koşullarında kolay yağ akışını sağlar.



**Yüksek Temizleme Özelliği:** İçerisinde bulunan deterjan ve dispersan katıklar sayesinde motor parçalarını temiz tutar.



**Aşınma Önleyici:** Motorun ilk çalışma anındaki aşınmalarını önler.

## PERFORMANS

API CF-4    ACEA E2(2007)    MTU TYPE 1    CAT TO 2    MB 228.0  
MAN 270    Allison C3 / C4





ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 ve TS EN ISO 17025 KALİTE STANDARTLARINDA AR-GE, ÜRETİM ve PAZARLAMA

**SPEEDOL**  
Since 1921

The original USA brand since 1921

Manufactured by  
Koçak Petrol Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Lisans No: MYG / 500-56 / 11943

Lisanslı Üretim Yeri Adresi: Pelitli Mah.  
4434 Sok. No: 43 41400 Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE

Marka Tescil No: 2021 113425

Reg. No: 4,384,937 TRADEMARK

[www.speedol.com.tr](http://www.speedol.com.tr)

