

**LIQUI
MOLY**



**Motor yağları
hakkında
her şey**



Ausgabe 15/2024



Ausgabe 8/2024



Ausgabe 17/2024



Ausgabe 4/2024



Ausgabe 4/2024

Special Tec AA 0W-8



1 l 21767

4 l 21768

5 l 21769

Premium sınıf düşük viskoziteli motor yağı. Hibrit araçlara özel. Aşınmaya karşı mükemmel korur, yakıt tüketimini düşürür ve zararlı madde emisyonunu azaltır. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Special Tec AA 0W-16



1 l 21326

4 l 21327

5 l 21328

Asya ve Amerika binek otomobilleri için birinci sınıf düşük viskoziteli motor yağı. Aşınmaya karşı son derece yüksek koruma sağlar. En modern katalizatörler ile uyumludur. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

JASO GLV-1

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
Mazda • Toyota 08880-84112 •
Toyota 08880-84113

Spesifikasyon ve onaylar:

API SP
ILSAC GF-6B

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
Honda • Lexus • Suzuki • Toyota

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Special Tec AA 0W-20



1 l 6738

4 l 9705

5 l 6739

Yüksek teknoloji ürünü, premium sınıfı sentez teknolojisine dayanan motor yağı, özellikle Asya ve Amerikan binek otomobilleri için. Yüksek aşınma koruması. En modern katalizatörler ile uyumludur. Motorlu taşıt ve motor üreticilerinin çalışma talimatları dikkate alınmalıdır.

Special Tec V 0W-20



1 l 20631

5 l 20632

Volvo marka araçların çeşitli modellerinin talebine özel olarak geliştirilmiştir. Motordaki sürtünmeyi azaltır, maksimum motor gücü ve düşük yakıt tüketimi sağlar. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

API SP
ILSAC GF-6A

LIQUI MOLY önerileri:

Chrysler MS-6395
Fiat 9.55535-CR1
Ford WSS-M2C 947-A
WSS-M2C 947-B1
WSS-M2C 962-A1
GM 6094M
GM dexos1 Gen 3
Honda • Hyundai • Kia • Mazda •
Mitsubishi DiaQueen • Nissan •
Subaru • Toyota

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C5
API SN
Volvo VCC RBS0-2AE

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Top Tec 6200 0W-20



1 l 20787

4 l 20788

5 l 20789

Benzinli ve dizel motorlar için partikül filtreli (TFSI, TDI, vs.), yakıt tasarruflu yüksek teknoloji motor yağı. Longlife IV yağı, önemli orandaki tüketim tasarrufunun yanı sıra mükemmel bir soğuk çalıştırma tutumu, harika bir aşınma koruması, mükemmel motor temizliği ve oksitlenmeye karşı yüksek dayanıklılık sağlar. Özel olarak Audi, Porsche modelleri ve VW grubu araçları için tasarlanmıştır. Üretici talimatlarını dikkate alın! Sadece karıştırılmadan kullanıldığında tam etki elde edilir.

Top Tec 6310 0W-20



1 l 21880

5 l 21882

Maksimum performans için düşük viskoziteli birinci sınıf motor yağı. Özellikle Citroën, DS, Fiat, Jeep, Opel ve Peugeot araçlarında takılı olan, OPR 16886'dan sonraki EB2xx, DV5Rxx gibi 2018 model üzeri Pure Tech ve BlueHDi motorlarının gereksinimleri için. Başka üreticilerin motorlarında da kullanılabilir. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	C5
Ford	WSS-M2C 956-A1
Porsche	C20
VW	508 00/509 00

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	C5, C6
API	SP
Peugeot/ Citroën (PSA)	B71 2010

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Top Tec 6610 0W-20



1 l	21660
4 l	21661
5 l	21662

Maksimum performans için düşük viskoziteli birinci sınıf motor yağı. Ford, Jaguar/Land Rover, Mercedes-Benz, Opel, GM ve başka üreticilerin gereksinimlerini karşılamak için özel olarak geliştirilmiştir. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Special Tec F 0W-30



1 l	8902
5 l	8903

Tüm yıl için HC sentez motor yağı. Özellikle Ford firmasından 2014 imal yılı itibarıyla TDCI ve dizel araçlar için. Konvertör ve turbo uyumludur. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

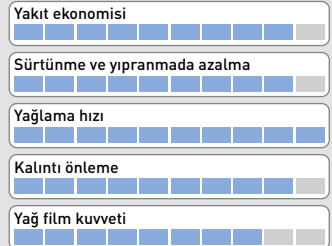
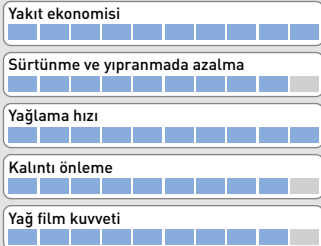
ACEA	C5
API	SP
Ford	WSS-M2C 952-A1
Jaguar /	
Land Rover	STJLR.03.5006
MB-Approval	229.71
Opel	OV0401547-A20

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
GM dexos D

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	C2
API	SN
Ford	WSS-M2C 950-A
Jaguar /	
Land Rover	STJLR.03.5007

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
IVECO 18-1811 SC1 LV



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Special Tec V 0W-30



1 l 2852

5 l 2853

Çok valflü teknoloji dahil ve hariç, valvetronic, atık gaz turbo şarj, şarj havası soğutması ve dizel partikül filtresi dahil ve hariç, benzinli ve dizel motorlar (DPF) için tüm yıl için sarsıntısız çalışma motor yağı. Özel olarak Volvo araçlar için geliştirilmiştir. Başka araç üreticileri de kısmen bu spesifikasyonlarla yağlama yağı talep etmektedir. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Synthoil Longtime Plus 0W-30



1 l 1150

5 l 1151

Volkswagen benzin ve dizel araçlar için uzatılmış bakım aralıklarına sahip, tam sentetik, dört mevsim motor yağı. Katalitik konvertörler ve turboşarjlarla kullanım için güvenle test edilmiştir. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A7/B7
API SL
Volvo VCC 95200377

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A5/B5
VW 506 01

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
VW 503 00/506 00

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Synthoil Longtime 0W-30



1 l 8976

5 l 8977

Benzinli ve dizel araçların çevreye saygılı ve tasarruflu işleticileri için tam sentetik tüm yıl için motor yağı. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Top Tec 4210 0W-30



1 l 21604

5 l 21605

Partikül filtresine sahip benzinli ve dizel araçlar için de uygun. Motor yağı stratejisi 2020/2021 uyarınca dünya çapındaki çeşitli modellerinde bu spesifikasyonlara ve viskoziteye sahip bir yağ kullanılmasını öngören Audi, Porsche ve Volkswagen grubu otomobiller için özel olarak tasarlanmıştır. Üretici talimatlarını dikkate alın! Sadece karıştırılmadan kullanıldığında mükemmel etki elde edilir.

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4
API SM

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

BMW Longlife-98
MB 229.3
VW 502 00/505 00

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C3
BMW Longlife-04
MB-Approval 229.51/229.52
Porsche C30
VW 504 00/507 00

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
API SN • Iveco 18-1811 SC1 LV 21

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Top Tec 4310 0W-30



1 l 2361

5 l 2362

Çoklu valf teknolojisine, turboşarja ve şarj havası soğutması (LLK) ile dizel partikül filtresine (DPF) sahip olan ve olmayan en modern dizel ve benzinli motorlar için düşük viskoziteli yağ. PSA araçları ile Fiat ve Alfa Romeo (Twin ve MultiAir motorlar) içindir. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Top Tec 6100 0W-30



1 l 20777

4 l 20778

5 l 20779

Mükemmel motor performansı için yakıt tasarrufu sağlayan her mevsim kullanılabileceğiniz yağ. Daha iyi bir viskozite tutumu, daha az aşınma ve daha az uçuculuk sağlar. Kritik motor bileşenleri temiz kalır ve mükemmel şekilde korunur. 2013 sonrası BMW dizel motor modelleri için, şu ana kadar: Nx7K1, Nx7U1 ve Nx701 modelleri. Genel olarak 2 veya 3 turbo şarja sahip motorlar için kullanımı yastır. 2013 sonrası benzinli motor modelleri için kullanılabilir. Üretici talimatlarını dikkate alın! Sadece karıştırılmadan kullanıldığında tam etki elde edilir.

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C2
Peugeot/
Citroën (PSA) B71 2312

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
Fiat 9.55535-DS1/-GS1

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C2
API SP
BMW Longlife-12 FE
MB-Approval 227.61/229.61

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
BMW 83 21 2 365 935 /
83 21 2 405 097 /
83 21 2 405 666

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Synthoil Energy 0W-40



1 l	9514
4 l	2451
5 l	9515

Benzinli ve dizel araçların çevreye saygılı ve tasarruflu işleticileri için tam sentetik tüm yıl için motor yağı. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Special Tec AA 5W-20



1 l	20792
4 l	7658
5 l	20793

Yüksek teknoloji ürünü, premium sınıfı sentez teknolojisine dayanan motor yağı, özellikle Asya ve Amerikan binek otomobilleri için. Yüksek aşınma koruması. En modern katalizatörler ile uyumludur. Motorlu taşıt ve motor üreticilerinin çalışma talimatları dikkate alınmalıdır.

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4
API SN

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

BMW Longlife-98
Ford WSS-M2C 937-A
MB 229.3
Porsche A40
VW 502 00/505 00

Spesifikasyon ve onaylar:

API SP
ILSAC GF-6A

LIQUI MOLY önerileri:

Chrysler MS-6395
Fiat 9.55535-CR1
Ford WSS-M2C 930-A/
WSS-M2C 945-A/
WSS-M2C 945-B1/
WSS-M2C 960-A1
GM 6094M
GM dexos1 Gen 3
Honda • Hyundai • Kia • Mazda •
Mitsubishi Dia Queen • Nissan • Toyota

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Special Tec F ECO 5W-20

Leichtlauf Performance 5W-30



1 l 3840

1 l 21363

4 l 21592

5 l 3841

5 l 21364

HC sentetik motor yağı özellikle Ford benzinli motorlar için tasarlanmıştır, Ka (08/2008'den sonrası), Focus ST ve Focus RS (2004.75 ile 2.5 litrelik Duratec-ST (VI5) motoru dışında). Ford EcoBoost motorları için zorunludur ve istisnalara tabi olarak, şu anda Ford WSSM2C913-B, WSS-M2C913-C veya WSSM2C925-B standartlarında yağlar için önerilen tüm diğer benzinli motorlar için kullanılması tavsiye edilir. Yakıt tasarrufu sağlar. Katalitik konvertörlü motorlarda test edilmiştir. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Benzinli ve dizel araçlar için düşük viskoziteli motor yağı. Çoklu supap teknolojisine, Valvetronic'e ve turbo şarja ve de bir ara soğutucuya (LLK) sahip olan/olmayan benzinli ve dizel motorlar için idealdir. Gaz işletmeli araçlarda (CNG/LPG) kullanım için de çok uygundur. Turbo ve kat testli. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C5
API SN
Ford WSS-M2C 948-B
Jaguar /
Land Rover STJLR.03.5004

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C3
API SP

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

ACEA C2
MB 229.31

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Longtime High Tech 5W-30



1 l	9506
4 l	1144
5 l	9507

Sentez teknolojisi bazlı, özel olarak benzinli ve dizel binek otomobiller ve bakım aralığı uzatması için tüm yıl için sarsıntısız çalışma motor yağıdır. Özellikle de dizel partikül filtreli (DPF) araçlar için çok uygun - modifiye olanlar dahil. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Longlife III 5W-30



1 l	20820
4 l	20821
5 l	20822

Benzinli ve dizel motorlu (partikül filtreli veya filtresiz) araçlar için tüm yıl kullanılabilecek düşük viskoziteli motor yağı. Euro 4, 5 ve 6 egzoz gazı normlarına uygundur. Kat. konvertörlerle ve turbolarla uyumludur. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C2/C3
API SP
BMW Longlife-04
MB-Approval 229.51

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
Fiat 9.55535-S3 • Ford WSS-M2C 917-A • MB 229.31 • MB 229.52 • Opel OV 040 1547 - G30 /OV 040 1547 - D30 • VW 505 00 • VW 505 01

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C3
API SN
BMW Longlife-04
VW 504 00/507 00

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
API CF
MB 229.51
Porsche C30

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Special Tec AA 5W-30



1 l 7615

4 l 7616

5 l 7530

Yüksek teknoloji ürünü, premium sınıfı sentez teknolojisine dayanan motor yağı, özellikle Asya ve Amerikan binek otomobilleri için. Yüksek aşınma koruması. Motordaki sürtünmeyi azaltır, maksimum motor gücü ve düşük yakıt tüketimi sağlar. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Special Tec DX1 5W-30



1 l 20967

4 l 20968

5 l 20969

Yüksek teknoloji düşük viskoziteli motor yağı. Tüketim tasarrufu, mükemmel soğuk çalıştırma tutumu, harika bir aşınma koruması ve mükemmel motor temizliği sağlar. Benzinli motorlu GM ve Opel araçlarının ihtiyaçları için özel olarak geliştirilmiştir. Chrysler, Ford, Kia, Honda, Hyundai, Mazda, Nissan, Toyota vs gibi otomobil üreticileri de kısmen bazı modellerinde bu özellikte bir yağ talep ediyor. Üretici talimatlarını dikkate alın! Sadece karıştırılmadan kullanıldığında tam etki elde edilir.

Spesifikasyon ve onaylar:

API SP
ILSAC GF-6A

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Chrysler

Fiat 9.55535-CR1

Ford WSS-M2C 946-A/
946-B1/961-A1

GM 6094 M

GM dexos1 Gen 3

GWM • HAVAL • Honda • Hyundai • Kia
• Mazda • Nissan • Subaru • Toyota •

Wuling

Spesifikasyon ve onaylar:

API SP
ILSAC GF-6A

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

API SN + RC

Chrysler

Fiat 9.55535-CR1

Ford WSS-M2C 946-A/
946-B1/961-A1

GM dexos1 Gen 3

GWM • HAVAL • Honda • Hyundai • Kia •
Mazda • Nissan • Toyota • Wuling

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Special Tec F 5W-30



1 l 2325

5 l 2326

Tüm yıl için HC sentez motor yağı. Özellikle Ford firmasından 2011 imal yılı itibarıyla benzini ve dizel binek otomobiller için. Geriye doğru uyumlu. Dizel partikül filtreli araçlar için de uygun (DPF) – orijinal veya modifiye edilmiş. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Special Tec LL 5W-30



1 l 2447

4 l 2339

5 l 2448

Tüm yıl için sarsıntısız çalışma motor yağı, uzun ömürlü sıklıklar ve esnek servis sıklık göstergeli araçlar için uygundur. 2010 model'e kadar Opel araçlar için optimum. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	A5/B5
API	SL
Ford	WSS-M2C 913-D
Jaguar /	
Land Rover	STJLR.03.5003

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Fiat	9.55535-G1
Ford	WSS-M2C 913-A/913-B/ 913-C
IVECO	18-1811 S1

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	A3/B4
API	SL
MB-Approval	229.5
VW	502 00/505 00

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

BMW	Longlife-01
Opel	GM-LL-A-025/ GM-LL-B-025

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Special Tec 5W-30



1 l 9508

5 l 9509

Sentez teknolojisi bazlı, özel olarak Ford firmasından benzinli ve dizel araçlar için tüm yıl için motor yağı. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Top Tec 4200 5W-30 New Generation



1 l 8972

4 l 3715

5 l 8973

Euro 4, Euro 5 ve Euro 6 emisyon normlarına uygun olan ve dizel partikül filtresine (DPF) sahip olan ve olmayan benzinli ve dizel araçlar için yüksek teknoloji düşük viskoziteli yağ, ayrıca sonradan eklenen donanımlara da uygundur. İstisna: 06.2006'dan eski model R5 ve V10 TDI motorları. Kat ve turbo testli. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	A1/B1
API	SL
Ford	WSS-M2C 912-A1/913-A/ 913-B
ILSAC	GF-2

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
Fiat 9.55535-G1

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	C3
API	SP
BMW	Longlife-04
MB-Approval	229.31/229.51/229.52
Opel	OV0401547-G30/-D30
Porsche	C30
VW	504 00/507 00
LIQUI MOLY önerileri:	
ACEA	C2
BMW	Longlife-01 (up to MY 2018)* Longlife-01FE (up to MY 2018)*
Fiat	9.55535-S1/9.55535-S3

Fiat
GWM
HAVAL
VW

500 00/501 01/502 00/503 00/
503 01/505 00/505 01/506 00/
506 01 (With the exception of
R5 and V10 TDI engines
before 6/2006)

Wuling

* limited to BMW gasoline engines without particle filters in the EU including Norway, Great Britain, Switzerland and Liechtenstein

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Top Tec 4300 5W-30



1 l

2323

5 l

2324

Tüm yıl için HC motor yağı, özel olarak dizel partikül filtresi dahil ve hariç (DPF), uzun ömürlü sıklıklar dahil, Citroën, Peugeot, Honda, Toyota ve Fiat markalı benzinli ve dizel araçlar için. Bu spesifikasyonların arandığı diğer tüm benzinli ve dizel araçlar için de uygundur. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Top Tec 4400 5W-30



1 l

2319

5 l

2322

Tüm yıl için HC sentez motor yağı, özel olarak Renault'un en yeni dizel motorlu binek otomobil nesli için geliştirilmiştir. Dizel partikül filtresi için maksimum kullanım süresi sağlar. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C2/C3
API SP
MB-Approval 226.52/229.52
Peugeot/
Citroën (PSA) B71 2290
Renault RN 17

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Fiat 9.55535-S1 • Honda • Hyundai • Infiniti • Kia • Lexus • MB 229.31 • MB 229.51 • Mitsubishi • Nissan • Subaru • Suzuki • Toyota • Renault RN 0700* • Renault RN 0710*
*except: Renault Sport/Alpine

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C4
Renault RN 0720

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Fiat 9.55535-S4
MB 226.51/229.51

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Top Tec 4410 5W-30



1 l 21402

4 l 21403

5 l 21404

Model yılı 2018 ve üzeri olan tüm benzinci motorlarda (RS ve Alpine hariç), dizel partikül filtresiz dizel motorlarda ve tüm dizel partikül filtreli dizel motorlarda optimum koruma ve maksimum performans için düşük viskoziteli yüksek performans motor yağı. Renault standardı RN-17 geriye dönük olarak uyumludur ve eski RN 0700 ve 0710 standartlarını da kapsar. Turbo ve kat testli. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C3
MB-Approval 226.52
Renault RN 17

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Renault RN 0700*/RN 0710*
*except Renault Sport/Alpine

Top Tec 4500 5W-30



1 l 2317

5 l 2318

Tüm yıl için HC sentez motor yağı, özel olarak Mazda, Mitsubishi, Jaguar ve Land Rover firmalarının araçları için geliştirilmiştir. Dizel partikül filtresi için maksimum kullanım süresi sağlar. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C1
Jaguar /
Land Rover STJLR.03.5005

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Ford WSS-M2C 934-B
JASO DL-1
Mazda
Mitsubishi

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Top Tec 4600 5W-30



1 l 2315

4 l 3763

5 l 2316

Benzinli ve dizel binek otomobiller için tüm yıl HC sentez motor yağı. Özellikle de dizel partikül filtreli (DPF) araçlar için çok uygun - modifiye olanlar dahil. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Diesel High Tech 5W-40



FOR UNIT
INJECTOR
ENGINES

1 l 2679

5 l 2696

Pompa memeleri ve sentez teknolojisine dayalı diğer emmeli ve turbo dizel motorları için dört mevsim motor yağı. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	C2/C3
API	SP
BMW	Longlife-04
MB-Approval	229.31, 229.51, 229.52
Opel	OV0401547- G30/- D30

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Fiat	9.55535-S3
Ford	WSS-M2C 917-A
GM	dexos2
GWM	
HAVAL	
Opel	GM-LL-A-025/ GM-LL-B-025
VW	505 00/505 01
Wuling	

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	C3
API	CF
Ford	WSS-M2C 917-A
VW	505 00/505 01

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
VW 500 00

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Diesel Synthoil 5W-40

Leichtlauf HC7 5W-40



1 l 1340

1 l 1346/2308

5 l 1341

5 l 1347/2309

Tam sentetik, dört mevsimlik motor yağı özellikle Dizel araçlar ve artan yağ kirliliği düzeyi için. Katalitik konvertörler ve turboşarjlar ile güvenli bir şekilde test edilmiştir. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Benzinli ve dizel araçların maliyetlere dikkat eden işletmecileri için sentez teknolojiye bazlı dört mevsim motor yağı. Gazla çalışan binek otomobiller için de uygundur. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4
API CF

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

BMW Longlife-98
MB 229.3
VW 505 00

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4
API SN PLUS
BMW Longlife-98
MB-Approval 229.3
VW 502 00/505 00

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Opel GM-LL-A-025/
GM-LL-B-025
Renault RN 0700/0710

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Yakıt ekonomisi

Sürtünme ve yıpranmada azalma

Yağlama hızı

Kalıntı önleme

Yağ film kuvveti

Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Leichtlauf High Tech 5W-40



1 l	2327
4 l	2595
5 l	2328

Araç üreticilerine göre benzinli ve dizel binek otomobiller için tüm yıl için HC sentez motor yağı. Ayrıca bakım aralığı uzatılır. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Leichtlauf Performance 5W-40



1 l	21367
4 l	21593
5 l	21368

Dizel partikül filtresi (DPF) olan veya olmayan benzinli ve dizel motorlu araçlar ve sonradan eklenen donanımlar için düşük viskoziteli motor yağı. Gaz işletmeli araçlarda (CNG/LPG) kullanım için de çok uygundur. Turbo ve kat testli. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	A3/B4
API	SP
BMW	Longlife-01
MB-Approval	229.5
Peugeot/	
Citroën (PSA)	B71 2296
Porsche	A40
Renault	RN 0700/RN 0710
VW	502 00/505 00

LIQUI MOLY önerileri:

Chrysler	MS-10725/MS-10850
Fiat	9.55535-H2/9.55535-M2/ 9.55535-N2/9.55535-Z2

GWM	
HAVAL	
Opel	GM-LL-B-025
Peugeot/	
Citroën (PSA)	B71 2294

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	C3
------	----

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

MB	229.31
----	--------

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Synthoil High Tech 5W-40



1 l	1855
4 l	2194
5 l	1856

Benzinli ve dizel araçlarda uzun motor ömrü için tam sentetik dört mevsim motor yağı. Katalitik konvertörler ve turbo motorlar üzerinde test edilmiştir. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Top Tec 4100 5W-40



1 l	9510
4 l	2195
5 l	9511

Euro 4, Euro 5 ve Euro 6 emisyon normlarına uygun olan ve dizel partikül filtresine (DPF) sahip olan ve olmayan benzinli ve dizel araçlar için düşük viskoziteli yağ. Sonradan eklenen donanımlara da uygun. Kat ve turbo testli. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4
API SN

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

BMW Longlife-98
MB 229.3
Porsche A40
VW 502 00/505 00

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA C3
API SN
Ford WSS-M2C 917-A
MB-Approval 229.31
Porsche A40
VW 505 00/505 01

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

BMW Longlife-04 (up to MY 2018)
Fiat 9.55535-H2/9.55535-M2/
9.55535-S2
GM dexos2
Renault RN 0700/RN 0710

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Top Tec 4110 5W-40



1 l

21478

5 l

21479

Euro 4, Euro 5 ve Euro 6 emisyon normlarına uygun olan ve benzin partikül filtresine (OPF) veya dizel partikül filtresine (DPF) sahip olan ve olmayan benzinli ve dizel araçlar için düşük viskoziteli yağ. Sonradan eklenen donanımlara da uygun. Kat ve turbo testli. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Top-up Oil 5W-40



1 l

1305

Benzinli ve dizel motorlar için düşük sürtünmeli motor yağı ekleme, en son teknoloji tasarımlar dahil olmak üzere. Tüm motor yağlarıyla karıştırılabilir. Yalnızca 1 litrelik kaplarda bulunur.

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	C3
API	SN
BMW	Longlife-04
MB-Approval	229.31/229.51/229.52
Porsche	C40
VW	511 00

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

GM	dexos2
GWM	
HAVAL	
MB	226.5
Renault	RN 0700/RN 0710

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA	C3
API	SN/CF
Ford	WSS-M2C 917-A
MB-Approval	229.31
Porsche	A40
VW	505 00/505 01

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

BMW	Longlife-04 (up to MY 2018)
Fiat	9.55535-H2/9.55535-M2/ 9.55535-S2
GM	dexos2
Renault	RN 0700/RN 0710

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Touring High Tech 10W-30

Diesel Leichtlauf 10W-40



1 l 7521

4 l 20796

5 l 1272

1 l 21314

5 l 21315

Benzinli ve dizel eski araçlar için dört mevsim motor yağı. Kat ve turbo testli. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Dizel araçlarında her mevsim kullanılabilen düşük viskoziteli motor yağı. Motor yağına giren kurum miktarlarının yüksek olacağı düşünülen dizel motorları için özel olarak geliştirilmiştir. Kat ve turbo testli. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

API SF/CD

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4
MB-Approval 229.3
VW 505 00

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

MB 229.1
Peugeot/
Citroën (PSA) B71 2294
Renault RN 0710

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Leichtlauf Performance 10W-40



1 l	2338
4 l	8998
5 l	2536

Yarı sentetik dört mevsim kolay çalışma motor yağı. Modern ve performansı yüksek benzinli ve dizel motorlar için özel. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Leichtlauf 10W-40



1 l	9500
4 l	9501
5 l	9502

Benzinli ve dizel araçlarında her mevsim kullanılabilen düşük viskoziteli motor yağı. Gazla çalışan binek otomobiller için de uygundur. Kat ve turbo testli. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

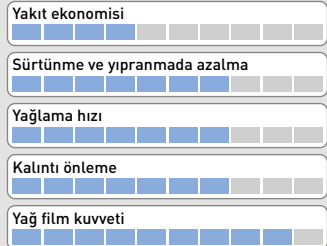
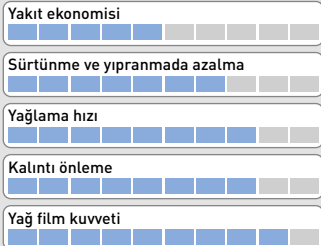
ACEA A3/B3
API SL

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
MB 229.1

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4
API SL
MB-Approval 229.3
VW 501 01/505 00

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
MB 229.1
Peugeot/
Citroën (PSA) B71 2294
Renault RN 0700/RN 0710



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

MoS₂ Leichtlauf 10W-40



1 l 2626

4 l 6948

5 l 2184

Yarı sentetik, molibden sülfür (MoS₂) bazlı, extra aşınma korumalı dört mevsim motor yağı. Bu katkı yağa gri rengini verir! Katalitik konvertörler ve turbo motorlar üzerinde test edilmiştir. Üretici talimatlarını dikkate alın!

LIQUI MOLY tarafından geliştirilmiş özel ürün.

Super Leichtlauf 10W-40



1 l 9503

4 l 9504

5 l 9505

Sentez teknolojisi bazlı düşük viskoziteli motor yağı. Modern ve güçlü benzinli ve dizel motorlarında bakım aralığını uzatmadan (WIV) her mevsim kullanılacak içindir. Kat ve turbo testli. Üretici talimatlarını dikkate alın!

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

ACEA A3/B4
API SL

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4
API SN
MB-Approval 229.3
VW 501 01/505 00

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Fiat 9.55535-D2/G2
GWM
HAVAL
MB 229.1
Peugeot/
Citroën (PSA) B71 2300
Renault RN 0700/RN 0710
Wuling

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Synthoil Race Tech GT1 10W-60



1 l

8908

5 l

8909

Benzinli ve dizel araçların sportif kullanım amacı ve zorlu kullanım şartları için tam sentetik tüm yıl için motor yağı. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

LIQUI MOLY tarafından özel olarak geliştirilmiş bir üründür.

Touring High Tech 15W-40



1 l

8905

4 l

2911

5 l

1862

Mineralli tüm yıl için motor yağı, daha eski benzinli ve dizel araçlar için. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4
API SN

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:
Fiat 9.55535-H3

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4,E2
API SL/CG-4
Allison C4
MAN M 3275-1
Volvo VDS

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Caterpillar TO-2
Mack EO-L
MB 228.3/229.1
MTU Typ 2
Peugeot/
Citroën (PSA) B71 2295

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Touring High Tech Diesel-Specialoil 15W-40

Touring High Tech 20W-50



1 l 1070

1 l 20812

4 l 2568

5 l 1864

5 l 20813

Seçilen katkı maddesi bileşenleri ile mineralli motor yağı. Özellikle motor yağına daha fazla kurum girişinin hesabına katılması gereken dizel motorlar için uygundur. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Eski benzin ve dizel araçlar için ya da sıcak iklim bölgelerinde mineral tam yıllık motor yağı. Kat. konvertör ve turbo uyumlu. Üretici talimatlarını dikkate alın!

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4, E2
API CG-4
Allison C4
Volvo VDS

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Caterpillar TO-2
Mack EO-L
MAN M 3275-1
MB 228.3/229.1
MTU Typ 2

Spesifikasyon ve onaylar:

ACEA A3/B4, E2
API SL/CG-4
Allison C4
MIL-L 2104 E

LIQUI MOLY bu ürünü ilave olarak aşağıdaki özelliklerin istendiği araçlar için kullanmanızı öneriyor:

Caterpillar TO-2
MAN 271
MB 228.3

Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Yakıt ekonomisi



Sürtünme ve yıpranmada azalma



Yağlama hızı



Kalıntı önleme



Yağ film kuvveti



Bu sınıflandırma LIQUI MOLY içerisindeki bir kalite değerlendirmesine dayanmaktadır ve sadece tüm LIQUI MOLY yağlarının performansını alt alta karşılaştırılabilir hale getirmeye hizmet etmektedir.

Yağ özellikleri ve yağ değişim aralıkları ile ilgili olarak araç üreticisinin spesifikasyonlarını dikkate almanız önemlidir.

Motor yağlarının kalitesi, karmaşık bir harf ve rakam kombinasyonu ile tanımlanır. Bunlar aşağıdaki gibi açıklanacaktır. Aracınız için doğru yağı, basılı yağ rehberimizden veya www.liqui-moly.de adresindeki internet sitemizde bulabilirsiniz.

API SINIFLANDIRMALARI

Amerikan Petrol Enstitüsü (API), dünya çapında motor yağları için kalite gereksinimlerini ve test kriterlerini belirlemiştir. S, benzinli motorlar için ve C, dizel motorlar için kullanılır. Sonraki harf, sınıflandırmanın yayımlandığı dönemi belirtir. API-SP, şu anda benzinli motorlar için en yeni ve en yüksek kalite derecesidir.

ACEA ÖZELLİKLER ACEA

[Association des Constructeurs Européens d'Automobiles], 01.01.96 tarihinden itibaren CCMC'nin resmi halefi olmuştur. Bu organizasyon, motor yağlarının kalitesini Avrupa standartlarına göre tanımlar. ACEA sınıflandırmaları, binek araç benzinli motorları için A1 (kullanım dışı), A2 (kullanım dışı), A3, A5 ve A7 kısaltmalarını kullanır. Binek araç dizel motorları için B1 (kullanım dışı), B2 (kullanım dışı), B3 (kullanım dışı), B4, B5 ve B7 kısaltmaları geçerlidir. Egzoz gazı arıtma sistemine sahip binek araç benzinli ve dizel motorları için, örneğin Euro 4 standardı veya daha yüksek olan partikül filtreli araçlar için, Düşük SAPS veya Orta SAPS yağlar mevcuttur. Bu yağlar ayrıca C1 (kullanım dışı), C2, C3, C4, C5, C6 veya C7 olarak adlandırılır. Ticari araçlar ve iş makinelerinde kullanılan dizel motorlar için E2 (kullanım dışı), E3 (kullanım dışı), E4, E5 (kullanım dışı), E6 (kullanım dışı), E7 (kullanım dışı), E8, E9 ve E11 kısaltmaları geçerlidir. Ek numara, performans kriterlerini belirtir.

AVRUPA EMİSYONU DÜZENLEMELER

Araçlar, ürettikleri emisyonlara göre farklı Euro standartlarına göre sınıflandırılır - 0/1/2/3/4/5/6. Azot oksitleri (NOx), karbon monoksit (CO), yanmamış hidrokarbonlar (HC) ve partikül kütlesi (PM) için belirlenmiş sınırlamalar geçerlidir. Şu anda en katı gereksinimler Euro 6 sınıfı araçlar içindir. Maksimum izin verilen limitler, Euro 5 standardına kıyasla HC ve PM için %66, NOx için ise %80 oranında azaltılmıştır. Motor teknolojisinde ve egzoz arıtma sistemlerinde yapılan değişikliklerin yanı sıra, bu daha katı emisyon düzenlemeleri daha yüksek kaliteli bir yağ gerektirir. Hemen hemen tüm araç üreticileri, yeni araçlar için düşük/orta SAPS motor yağlarını kullanır. Bu gereksinimler, LIQUI MOLY'nin "Top Tec" serisi motor yağları tarafından karşılanır ve hatta aşılmaktadır.

FİRMA ONAYLARI

Farklı binek araç üreticileri, motor yağlarına ek gereksinimler getirmektedir: örneğin, Mercedes-Benz - Levhalar 229.1 (kullanım dışı), 229.3, 229.31, 229.5, 229.51, 229.52, 229.6, 229.61, 229.71, 229.72 ve ayrıca 226.5 ve 226.51 binek araç benzinli ve dizel motorlar için; VW: Artık geçerli olmayan VW Standart 500 00, VW Standart 501 01, benzinli motorlar için standart olan VW Standart 505 00 ise egzoz gazı turboşarjlı dizel motorlar için, 505 01 pompa enjeksiyon sistemine sahip dizel motorlar için ve VW Standart 502 00 performansı artırılmış benzinli motorlar için standarttır. Adı geçen tüm VW standartları, en fazla 15.000 km'lik bir değişim aralığına veya az km yapan sürücüler için yıllık yağ değişim aralığına sahiptir. VW Standartları 503 00/ 506 00/506 01, 2000 model yılından itibaren benzinli motorlar, pompalı enjeksiyonlu dizel motorlar ve uzatılmış bakım aralıkları (WIV) için geçerlidir. Uzatılmış bakım aralıkları (WIV) için pompa enjeksiyonlu motorlar için standart 506 01, 5/2001'de yürürlüğe girdi. Bir 506 01 standart yağlayıcıdır.

MOTORUN YAĞ PENETRASYON SÜRELERİ

Motor yağı, soğuk çalıştırma (0 °C) sırasında son yağlama noktasına ulaşana kadar bu kadar sürer.



Viskoziye 0W-XX



Viskoziye 5W-XX



Viskoziye 10W-XX



Viskoziye 15W-XX

Haziran 2006'ya kadar olan üretim yılına sahip R5 ve V10 TDI motorlar için şu anda zorunludur. 511 00 standardı, partikül filtreli yüksek performanslı benzinli motorlarda uygulanır (sadece seçili motor tipleri). Diğer tüm motor tipleri, üretici talimatlarına ve model yılına bağlı olarak, 504 00/507 00 standardı (Top Tec 4200 5W-30 veya Top Tec 4210 0W-30) veya geri uyumlu olmayan 508 00/509 00 standardı (Top Tec 6200 0W-20) ile doldurulabilir. Bu motor yağı ile üretici spesifikasyonlarına göre 50.000 km'ye kadar yağ değişim aralıkları mümkündür. Ancak yağ değişimi, üretici spesifikasyonlarına göre en geç 2 yıl sonra gerçekleştirilmelidir.

VİSKOZİTE

Bu, bir sıvının iç sürtünmesinin ölçüsüdür. Sıcaklığa çok güçlü bir şekilde bağlıdır ve SAE komitesi (Otomotiv Mühendisleri Derneği) tarafından bir sayı/harf kombinasyonu ile sınıflandırılır (örneğin, 5W-40). Referans numarası (örneğin, 5W = kış), düşük sıcaklıklardaki davranışın kodudur, referans numarası (örneğin, 40) ise yüksek sıcaklıklardaki (100 °C) akış özelliklerinin kodudur. Bir motorun çalışma ömrü, kullanılan temel yağ ve motor yağının viskozitesine önemli ölçüde bağlıdır. Yağın, 0W-XX yağları durumunda düşük sıcaklıklarda motorun son yağlama noktasına ulaşması 2,8 saniye veya 15W-XX yağları durumunda 48 saniye sürmesi, motorun çalışma ömrü üzerinde belirleyici bir etkiye sahiptir.

KATKILAR

Katkı maddeleri, mevcut özellikleri iyileştirmek veya yeni özellikler eklemek için yağlara eklenen kimyasal maddelerdir. Örneğin, antioksidanlar yağın yaşlanma stabilitesini artırır, aşınma koruma katkı maddeleri motoru yüksek seviyelerdeki aşınmadan korur ve temizleme katkı maddeleri motorun içindeki zararlı birikintileri gevşetir ve temizler. Uygulama ve gerekli performans kapasitelerine bağlı olarak yağa farklı tür ve miktarlarda katkı maddeleri eklenir. Teknik dilde, bu yağlara "karıştırılmış" veya "dope edilmiş" denir. Modern bir motor yağında katkı maddelerinin oranı %15 ila %35 arasında değişebilir.

SENTETİK TEKNOLOJİ MOTOR YAĞLARI

Sentetik teknoloji motor yağları modern premium yağlardır. İçerdikleri baz yağlar, karmaşık kimyasal süreçlerle elde edilir ve yenilikçi katkı maddesi teknolojisi kullanılarak modern motorların karmaşık gereksinimlerine uyacak şekilde özelleştirilir. Sonuç olarak, optimum motor koruması ve maksimum performans sağlarlar. Sürekli devam eden geliştirme ile en katı API ve ACEA kalite standartlarını karşılarlar, bu da araç üreticilerinin resmi onayları ile doğrulanır. Bu teknoloji ile üretilen yağlar, günümüzde neredeyse tüm araçlarda gereklidir. Tipik viskoziteler: 0W-XX ve 5W-XX.

TAM SENTETİK MOTOR YAĞLARI

Tam sentetik motor yağları, yalnızca kimyasal işlemler kullanılarak üretilir. Özellikle yüksek performanslı motor yağlarının temelini oluştururlar. Belirli katkı maddelerinin eklenmesiyle aşınmaya karşı üstün koruma, mükemmel soğuk çalıştırma ve sürtünmeyi azaltıcı özellikler ve üstün motor temizliği garanti edilir. Tipik viskoziteler şunlardır: SAE 0W-XX ve 5W-XX.

KISMEN SENTETİK MOTOR YAĞLARI

Yarı sentetik motor yağları, belirli bir oranda sentetik yağların eklendiği mineral yağlara dayanmaktadır. Saf mineral yağlarla karşılaştırıldığında soğuk çalıştırma özellikleri, motor temizliği ve aşınmaya karşı koruma açısından avantajlar sunarlar. Bu tür yağlar çoğunlukla eski araçlarda kullanılır. Tipik viskoziteler şunlardır: SAE 10W-40.

MİNERAL MOTOR YAĞLARI

Mineral motor yağları, ham petrol damıtıklarından geleneksel yöntemlerle üretilir. Ancak, daha uzun yağ değişim aralıklarına yönelik artan gereksinimler, daha yüksek performans yoğunlukları (litre deplasman başına motor performansı) ve düşük sürtünme özellikleri açısından bu yağlar yalnızca sınırlı bir performans sunar. Tipik viskoziteler şunlardır: SAE 10W-40, 15W-40 ve 20W-50.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

Şu anda ACEA B3 (eski) veya B4 sınıflandırmaları, binek araç dizel ve turboşarjlı dizel motorlara ilişkin en yüksek gereksinimleri temsil etmektedir. Bunlar, ara hava soğutmalı ve soğutmasız, emişli ve turboşarjlı dizel motorlarda kullanım için en uygundur. Bu gereksinimler yalnızca LIQUI MOLY Diesel High Tech 5W-40 gibi yüksek performanslı motor yağları tarafından karşılanır.

DÜŞÜK SÜRTÜNME YAĞLARI

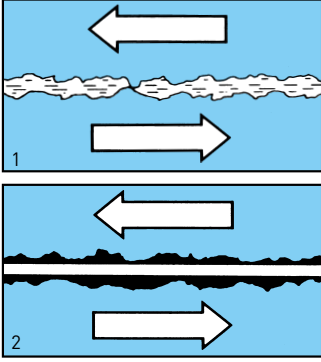
Bunlar iyi soğuk akış özelliklerine sahiptir ve düşük pompalama işi gereksinimleriyle karakterize edilir ve yüksek termal yüklenme kapasitesine sahiptir. Bu nedenle yakıt tüketimi üzerinde olumlu bir etkiye sahiptirler. Tipik viskoziteler: SAE 0W-8, 0W-16, 0W-20, 0W-30, 0W-40, 5W-20, 5W-30, 5W-40, 10W-40.

YIL BOYUNCA YAĞLAR

Ilıman bir iklimde, dört mevsim veya çok dereceli motor yağları yıl boyunca kullanılabilir. Bu yağlar kışın kalinlaşmaz ve yüksek motor sıcaklıklarında çok ince olmazlar – örneğin, 0W-8, 0W-16, 0W-20, 0W-30, 0W-40, 5W-20, 5W-30, 5W-40, 10W-40, 15W-40 ve 20W-50.

MoS₂ DÜŞÜK SÜRTÜNME

MoS₂ (molibden disülfid), sürtünmeye maruz kalan yüzeyler ve motordaki kayan parçalar üzerinde yüksek yük taşıyan ince bir yağlayıcı tabakası oluşturur. Bu malzemenin mükemmel düşük sürtünme özellikleri, motorun daha hafif çalışmasına, dolayısıyla aşınmanın yüksek olmasına ve arızaların önlenmesine olanak sağlar. Bilimsel testlerden elde edilen sonuçlar, MoS₂'nin yakıt ve yağ tüketimini azalttığını ve motorda önemli ölçüde daha az aşınmaya yol açtığını göstermiştir. MoS₂ Düşük Sürtünme, LIQUI MOLY'den yağ katkı maddesi (motor yağına eklenir) veya hazır MoS₂ düşük sürtünmeli motor yağı olarak temin edilebilir.



Metallerin yüzeyini mekanik olarak parlatmak için gösterilen tüm çabalara rağmen mikroskop altında hala pürüzlü görünüyorlar (1). Bu pürüzlülük, bir MoS₂ yağlayıcı filmi (2) uygulanarak pürüzsüz hale getirilir ve bu "yüzey kalitesi" sürtünme direncini azaltır ve aşınmayı azaltır.

AÇIKLAMA



tam sentetik



sentetik teknoloji



yarı sentetik



mineral bazlı

ÇEVRE KORUMAYA KATKIMIZ.

LIQUI MOLY düşük viskoziteli yağlar, yağ ve yakıt tasarrufu sağlar (API Dizisi VI'ya uygun olarak). Yakıt tüketiminin azalması, daha az CO₂ salınımı anlamına gelir. Uzatılmış yağ değişim aralıkları kullanılmış yağ miktarını azaltır. Yağ kaplarımız PE'den yapılmıştır ve bu nedenle tamamen geri dönüştürülebilir.





Yağ değişimi ve yarışmayla ilgili tüm bilgiler burada:
<https://liqui-moly.to/yarismasitur>

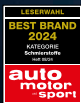


Official Partner of Formula 1®



Yağ değişimi mi lazım?

Doğru motor yağını bulmak sihir değil. LIQUI MOLY ortakları Almanya'nın en popüler yağ markasıyla aracınız için Almanya'da üretilen en yüksek kaliteyi sunuyor. **şimdi yağınızı değiştirin ve biraz da şansın yardımıyla Barcelona'daki Formula 1®'e rüya gibi bir seyahat kazanın!**



LIQUI MOLY

**MOTOR OILS
& ADDITIVES**
Made in Germany

Fanshop'umuzu
ziyaret edin

teamshop.liqui-moly.com



LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Strasse 4
89081 Ulm
GERMANY

Phone: +49 731 1420-0
Fax: +49 731 1420-75
E-mail: info@liqui-moly.com
www.liqui-moly.com

Technical support:
Phone: +49 731 1420-871
E-mail: support@liqui-moly.com

Baskı hataları için sorumluluk
kabul edilmez.
Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Daha fazla ayrıntı için
lütfen çevrimiçi yağ
kılavuzuna bakın.

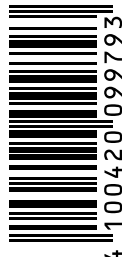


Ücretsiz! LIQUI MOLY uygulaması

liqui-moly.to/AppStore
liqui-moly.to/PlayStore



Saygılarımızla:



99792407