



# MOLIGRAF F1 5W-40



ELF sentetik teknolojisi ile üretilen çok yüksek performanslı, tüm benzinli ve dizel binek araçlar için tasarlanmıştır.

## UYGULAMALAR

- Son teknolojiye sahip, tüm benzinli ve dizel motorlarda
- Çok zorlu koşullar
- Hızlı kullanım
- Yılın tüm zamanları, en soğuk dönemler dahil
- Tüm benzinli, turboşarj ve doğal emişli, Dizel Partikül Filtresi olmayan dizel motorlu araç ve mini vanlar için üretilmiştir.
- Tüm yol koşullarında (şehir içi, yol ve otoyol), özellikle sportif kullanımlara uygundur.
- Tüm sürüş şartlarına, özellikle güçlü ve sportif sürüşlere mükemmel uyum sağlar.
- Motor üreticilerinin yağ değişim sürelerini uzatma beklentisini karşılamak üzere tasarlanmıştır.

## ONAYLAR

### Uluslararası Onaylar

- ACEA : A3/ B4
- API : SM /CF

### Üretici Onay Seviyeleri

- Aşağıdaki üretici onaylarını karşılar:  
MERCEDES MB- Approval 229,5  
VOLKSWAGEN VW 502,00 / VW 505,00  
BMW BMW-LL-01  
PORSCHE A 40

## AVANTAJLAR

En iyi performans  
Mükemmel motor temizliği ve koruması  
Soğuk ortamda daha kolay ilk çalışma  
Daha uzun motor ömrü  
Daha uzun yağ değişim aralığı

- Özellikle aşınmaya karşı mükemmel koruma ve dayanıklılık sağlar.
- Motor temizliğini maksimum seviyede tutar.
- Isıya ve oksidasyona karşı mükemmel koruması sayesinde çok zorlu şartlar altında dahi performansını muhafaza eder.
- Soğuk çalıştırmada tüm motor parçaları çabuk yağlanır, dolayısıyla motor ömrünü uzatır.
- Yüksek performansı ile yağ değişim aralığını uzatır.

## KARAKTERİSTİKLER

MOLIGRAF F1	Metod	Birim	SAE Grade 5W40
Özgül ağırlık @ 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	855
Viskozite @ 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	89,7
Viskozite @ 100 °C	ASTM 445	mm <sup>2</sup> /s	14,7
Viskozite Endeksi	ASTM D 2270	-	172
Akma Noktası	ASTM D 97	°C	-45
Alevlenme Noktası	ASTM D 92	°C	230
T.B.N.	ASTM D 2896	mgKOH/g	10

Verilen tipik özellikler ortalama değerleri temsil etmektedir.

### TOTAL OIL TÜRKİYE A.Ş.

Onur Ofis Park İş Merkezi  
Saray Mah. Üntel Sok. No:10 B1 Blok 34768  
Ümraniye-İSTANBUL

MOLIGRAF F1 5W40  
Revizyon tarihi Kasım 2011



Elf Madeni yağları amacına uygun kullanıldığı sürece çevreye ve insan sağlığına zarar vermezler.  
Ürünlerimizde kullanılan kimyasalların yağın arızasını geciktirmemesi için kullanılmaları gerekmektedir.