

# NATERIA MP 40



## Gaz motor yağı

Yeni nesil düşük kül içeren, özellikle yağ değişim aralıklarını uzatan ve doğal gaz motorlarına mükemmel koruma sağlayan yağ.

### UYGULAMALAR

**Zor şartlarda dört çevrim doğal gaz motorları**

- Üreticilerin düşük kül istediği kojenerasyonlu veya kojenerasyonsuz enerji üretim tesislerinde kullanılır
- Birçok koşul için geliştirilmiştir: hızlı makinalarda, yüksek sıcaklıklarda, düşük yağ karter hacminde.

### AVANTAJLAR

**Uzun yağ ömrü**

**Mükemmel motor temizliği**

**Güçlendirilmiş aşınma koruması**

- Hidrokrak baz yağları yağ değişim aralığını uzatır, makina duraksamalarını ve çalışma maliyetini düşürür.
- Çok az depozit oluşumu sıcak motor parçalarında mükemmel temizlik sağlar
- Çok düşük kül içeren özel katkı paketleri sayesinde korozyon ve aşınmaya karşı direnç gösterir, egzoz gaz sistemleri ile uyum sağlar
- Yüksek stress altındaki parçalarda optimum koruma sağlar

### KARAKTERİSTİKLER

KARAKTERİSTİK	METOD	BİRİM	NATERIA MP 40
SAE derecesi			40
Yoğunluk @15 °C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	874
Viskozite @40 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	122,5
Viskozite @100 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	13,8
Viskozite indeksi	ISO 2909		110
Parlama noktası	ISO 2592	°C	284
Sülfat kül	ISO 3987	% wt	0,48
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	4,6

Verilen tipik özellikler ortalama değerleri temsil etmektedir.

#### TOTAL TURKEY PAZARLAMA A.Ş

Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.  
Akkom Ofis Park Kelif Plaza  
3.Blok No:2 Kat:3  
34768 Ümraniye-İSTANBUL

**NATERIA MP 40**  
**Kasım 2019**

## ONAYLAR

### Motor üreticileri

**NATERIA MP 40** performansı gerçek koşullarda başarıyla test edilen tüm üreticiler tarafından tanınır.

Aşağıdaki onayları karşılar:

**AGROGEN** – tüm biogas motorlar– BGA serisi  
**CATERPILLAR ENERGY SOLUTIONS** – 2105/14 – 0.5 %wt e kadar sülfatlanmış kül içeren CG132, CG170, CG260 motorları  
**DEUTZ** – Technical Bulletin 0199-99-01213/1  
**GE-JENBACHER** –  
    **Motor tipleri 2 ve 3** : Gaz tipi A ve katalist  
    **Motor tipleri 4 B** : Gaz tipi A ve katalist  
    **Motor tipleri 6 C & E** : Gaz tipi A ve katalist  
**MAN** – M3271-2 – Stationary Engines – Doğal gaz  
**MAN** – M3271-4 – Stationary Engines – Özel gaz  
**MAN** – Dizel & Turbo – 4 zamanlı orta hızlı motorlar  
**MHIET** – GS 16 R2 – Doğal gaz  
**MTU 4000 series** – Doğal gaz – L32/33 / L61/62/63/64  
**MTU 4000 series** – Biogaz – L32 FB / L62 FB  
**MTU 4000 series** – Doğal gaz ve propan gazı  
**MWM** – 2105/14 – 2105/14 –0.5 %wt e kadar sülfatlanmış kül içeren 616, 620, 632 motorları  
**ROLLS-ROYCE BERGEN** – K-G1, K-G2, K-G3, K-G4, BV-G  
**TEDOM - Natural gas and propane**  
**WAUKESHA - 12 - 1880**

**Nateri MP 40** ayrıca **CATERPILLAR**, **CUMMINS** ve **WARTSILA** üreticilerinin onaylarını karşılar.