

NATERIA MP 40



Gaz motoru 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 değişim aralığı

- Hidrokrak baz yağları yağ değişim aralığını uzatır, makine duruşlarını ve çalışma maliyetini düşürür..

Mükemmel motor temizliği

- Çok düşük depozit oluşumu sayesinde sıcak motor parçalarında mükemmel temizlik sağlar.
- Çok düşük kül içeren özel katkı paketleri sayesinde korozyon ve aşınmaya karşı korur, egzoz gaz sistemleri ile uyum sağlar.

Güçlendirilmiş aşınma koruması

- Yüksek stres altındaki parçalarda optimum koruma sağlar.

TİPİK KARAKTERİSTİKLER	METOT	BİRİM	NATERIA MP 40
SAE Derecesi			40
Yoğunluk @ 15 °C	ISO 3675	kg/m ³	874
Kinematik viskozite @ 40 °C	ISO 3104	mm ² /s	122.5
Kinematik viskozite @ 100 °C	ISO 3104	mm ² /s	13.8
Viskozite indeksi	ISO 2909		110
Parlama noktası OC	ISO 2592	°C	284
Akma noktası	ISO 3016	°C	-30
Sülfatlanmış kül	ISO 3987	% wt	0.48
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	4.6

Verilen tipik özellikler ortalama değerleri temsil etmektedir..

ONAYLAR

Motor üreticileri

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

Aşağıdaki onayları karşılar:

- **AGROGEN** – tüm biyo gaz motorları – BGA serisi
- **CATERPILLAR ENERGY SOLUTIONS** – 2105/14 – 0.5 %wt'e e kadar sülfatlanmış kül içeren, CG132, CG170, CG260 motorları
- **DEUTZ** – Technical Bulletin 0199-99-01213/1
- **GE-JENBACHER** –
Engine types 2 et 3 : Gaz tipi A ve katalist
Engine types 4 B : Gaz tipi A ve katalist
Engine types 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** – Biyo gaz – L32 FB / L62 FB
- **MTU 400 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** - Doğal gaz ve propan
- **WAUKESHA** - 12 - 1880

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