



Teknik Bilgi Formu

Shell Morlina S4 B 220

Yeni Nesil Sentetik Teknolojili Sirkülasyon ve Yatak Yağı

Shell Morlina S4 B yeni nesil sentetik sirkülasyon ve yatak yağları yüksek performanslı baz yağlar kullanılarak üretilmektedir. Shell Morlina S4 B, en zorlu çalışma şartlarında bile mükemmel yağlama performansı, gelişmiş enerji verimliliği, üstün filtrelenebilirlik ve uzun kullanım ömrü sağlamak üzere geliştirilmiştir.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performans, Özellikler & Faydalar

• Daha Uzun Yağ Ömrü - Bakım Maliyetlerinden Tasarruf

İçeriğindeki yüksek performanslı sentetik baz yağlar ile pas ve oksidasyon önleyici katkıların mükemmel kombinasyonu yüksek oksidasyon ve hidrolitik kararlılık sağlar. Bu sayede Shell Morlina S4 B, mineral yağlara kıyasla çok daha uzun kullanım ömrüne sahiptir. Ayrıca yüksek çalışma sıcaklıklarında dahi oksidasyona karşı yüksek direnç göstererek sistemin temiz kalmasını ve ekipmanın güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlar. Üstün filtrelenebilirlik özelliği sayesinde kontaminasyonu asgari seviye de tutar ve temizlik seviyesini uzun süre muhafaza eder.

• Aşınmaya ve Korozyona Karşı Üstün Koruma

Shell Morlina S4 B, aşınmaya karşı üstün koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Düz ve kaymalı yataklarda, orta seviye de yüklü dişlilerde mineral yağlara kıyasla çok daha üst seviyede aşınmaya karşı koruma sağlayarak ekipman ömrünü uzatır. Ek olarak, bütün metal yüzeyleri paslanmaya karşı korur.

• Sistem Verimliliğini Arttırmak

Shell Morlina S4 B, yatak ve sirkülasyon sistemlerinin verimliliğini arttırmak üzere tasarlanmıştır. Mineral yağlara kıyasla üstün düşük sıcaklık performansı ve artan sıcaklığa bağlı viskozite değişimini asgari seviye de tutan özelliği sayesinde düşük sıcaklıklarda çok daha iyi seviyede ilk çalışma performansı, normal çalışma koşullarında da pompalama ve akış kayıplarını azaltarak enerji tasarrufu sağlar.

Hızlı sudan ayırma ve havayı hızlı defetme özellikleri sayesinde yük altında çalışan ekipmanlarda dahi kritik yağ filminin sürekliliğini sağlayarak sistemin yağlama verimliliğini artırır.

Temel Uygulamalar



• Orta Seviyede Yük Altında Çalışan Uygulamalar

Shell Morlina S4 B, sıcaklık değişimlerinin yüksek seviye de olduğu orta seviyede yük altında çalışan dişli kutuları, sonsuz dişliler ve vakum pompalarında kullanıma uygundur. Shell Morlina S4 B düşük sürtünme özelliği sayesinde enerji tüketiminde tasarruf sağlar.

• Ömürlük Yağlama Sistemlerinde

Shell Morlina S4 B uzun kullanım ömrü sayesinde bu tipteki belirli uygulamalarda kullanıma uygundur.

• Yatak ve Sirkülasyon Sistemleri

Shell Morlina S4 B, çimento fabrikaları ve taş ocaklarında sıklıkla kullanılan ve ağır yük altında çalışan rulmanlara, düz ve kaymalı yataklara sahip sistemlerde kullanıma uygundur. Not: Daha düşük viskozitede (ISO VG 32 ve 46) yatak ve sirkülasyon yağı talep edilen uygulamalarda Shell Corena S4 R serisi ürünler tavsiye edilmektedir.

Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- ISO 12925-1 Tip CKT spesifikasyonu
- ANSI/AGMA 9005-E02
- DIN 51517, Part 3 (CLP Tip Yağlar)

- Siemens/VAI 'Morgan "Morgoil" Lubricant Spec. New Oil (Rev. 1.1)'

Tüm ekipman onayları ve tavsiyeleri için lütfen teknik destek birim ile irtibata geçiniz.

Uyumluluk ve Karıştırılabilirlik

- **Boya ve Sızdırmazlık Elemanları ile Uyumluluk**

Shell Morlina S4 B, mineral ve çoğu sentetik yağlar ile kullanılabilen tüm boya ve sızdırmazlık elemanları ile uyumludur.

- **Yağ Değişim Prosedürü**

Shell Morlina S4 B mineral yağlarla karışabilir özellikte olsa da bu tür karışımlar kendi performansında belirgin bir düşüşe neden olacaktır.

Azami kullanım ömrünü sağlamak için dolun yapılacak sistemin temiz ve kontaminasyon içermediğinden emin olunuz.

Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	Shell Morlina S4 B
Viskozite Sınıfı	ISO 3488	220
Kinematik Viskozite @40°C	mm ² /s	220
Kinematik Viskozite @100°C	mm ² /s	28
Viskozite İndeksi (VI)	ISO 2909	164
Parlama Noktası (COC)	°C	275
Akma Noktası	°C	-45
Yoğunluk @15°C	kg/m ³	854
Sudan Ayrışma Testi @82°C	dakika maksimum	20
Köpük Testi, II. Kademe	0/10 dakikada ml köpük	10/0
Oksidasyon Kararlılık Testi: RPVOT	dakika minimum	1750
TOST Ömür Testi	saat	10 000
FZG Yük Taşıma Testi	failure load stage minimum	12

Bu değerler mevcut üretimin tipik değerleri olup Shell spesifikasyonlarını karşılamak kaydıyla üretimden üretime farklılıklar gösterebilir.

Sağlık, Emniyet & Çevre

- **Sağlık & Emniyet**

Sağlık ve Emniyet Kılavuzu, <http://www.epc.shell.com/> adresinde bulunan Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nda mevcuttur.

- **Çevreyi Korumak**

Kullanılmış yağları yetkili bir toplama noktasına götürün. Drenajlara, toprağa veya suya boşaltmayın.

Ek Bilgiler

- **Tavsiye**

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Shell temsilcinizden temin edilebilir.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B 68-220

