



Eski İsmi : Shell Tellus EE

# Shell Tellus S4 ME 46

- Ekstra Uzun Ömür ve Koruma
- Enerji Tasarrufu

## Tam Sentetik Endüstriyel Hidrolik Yağ

Shell Tellus S4 ME hidrolik yağları, işletmelerin bakım prosedürlerinden veya sistemin korunmasından ödün vermeden enerji verimliliğinin artırılmasına katkıda bulunmak için geliştirilmiştir. Plastik enjeksiyon, pres ve konveyörler gibi farklı uygulama alanlarında enerji verimliliğinde artış sağladığı çeşitli saha denemeleriyle kanıtlanmıştır. Aynı zamanda Shell Tellus S4 ME uzun yağ ömrü ve aşınmaya karşı mükemmel koruma performansı ile bakım maliyetlerinin azalmasına ve ekipman ömrünün uzamasına yardımcı olmak için tasarlanmıştır.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performans, Özellikler & Faydalar

#### • Enerji Verimliliği

Shell Tellus S4 ME' nin akış, sürtünme ve güç iletim özellikleri, geliştirilen özel formülü sayesinde optimum seviyede dengelenir ve bu sayede kullanıldığı hidrolik sistemlerin enerji verimliliğinin artmasına katkıda bulunur. Yapılan saha denemelerinde tipik olarak %4'e ?? kadar tasarruf sağladığı kanıtlanmıştır.

(\*) Shell ve son kullanıcıların verilerinin ortalama değeridir.

Enerji tasarruf miktarı uygulamaya, mevcut durumda sistemde kullanılan hidrolik yağa, bakım prosedürlerine, ekipmanın durumuna, çalışma koşullarına ve hidrolik gücün kullanım yoğunluğuna bağlıdır.

#### • Bakım Maliyetlerinden Tasarruf

Shell Tellus S4 ME, pompayı aşınmaya karşı korumak, su veya diğer kontaminasyonların mevcudiyetinde olası arızalara karşı direnç göstermek gibi bir hidrolik yağdan beklenen bütün performans özelliklerini en üst düzeyde sağlar.

Türbin Yağı Kararlılık Testinin (TOST) üst sınırı olan 10.000 saati fazlasıyla aşan yağ ömrü ile yağ değişim aralıklarını belirgin bir seviyede uzatır ve bakım maliyetlerini önemli ölçüde düşürür.

#### • Daha İyi Ekipman Koruması

Shell Tellus S4 ME endüstri standartlarını ve OEM spesifikasyonlarını karşıladığı gibi mükemmel seviyede koruma performansı sunar.

Shell Tellus S4 ME, Vickers V104C pompa aşınma testinde Cincinnati Machine (P-spesifikasyonları), Bosch Rexroth (RD 90220-1), Eaton (Vikers) gibi bir çok OEM'in başarı kriteri olan 50 mg limitinden %68 daha az aşınma ile üstün performansını kanıtlamıştır.

Shell Tellus S4 ME, hidrolik sistemlerde tortu oluşumuna, valf yapışmasına ve korozyona karşı üstün koruma sağlarken ekipman ömrünü uzatır.

### Temel Uygulamalar



#### • Endüstriyel Hidrolik Sistemler

Özellikle hidrolik güç kullanımının yoğun olduğu enjeksiyon makinaları ve yüksek basınçla çalışan presler gibi yüksek sıcaklık dayanımı ve uzun yağ ömrüne bir arada ihtiyaç duyulan uygulamalarda kullanıma uygundur.

#### • Mobil Hidrolik Sistemler

Shell Tellus S4 ME aynı zamanda bazı mobil hidrolik güç iletim sistemlerinde ve denizcilik uygulamalarında kullanıma uygundur. Konvensiyonel ISO HM tipi yağlara kıyasla düşük sıcaklıklarda çok daha iyi akışkanlık performansı sağlar.

### • Çevreyi Korumak

Sızıntı veya kaza sonucu dökülme olması durumunda külsüz aşınma önleyici teknolojisi ve düşük miktarda kükürt içeren baz yağı sayesinde konvansiyonel çinko bazlı hidrolik yağlara kıyasla çevreye olan olumsuz etki daha düşüktür. Daha çevreci bir ürün kullanılması talebinin olduğu durumlarda doğada çözünebilen Shell Naturella ürün grubunun kullanılmasını tavsiye ederiz.

### Spesifikasyonlar, Approvals & Recommendations

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (Broşür 694)
- BoschRexroth
- Arburg (Enjeksiyon makinaları uygulamalar)
- ASTM D6158 (HM tipi akışkanlar)
- ISO 11158 (HM tipi akışkanlar)
- DIN 51524 Part 2 HLP tipi
- Swedish Standart SS 15 54 34 AM

### Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	Tellus S4 ME 46
ISO Viskozite Sınıfı	ISO 3448	46
ISO Akışkan Tipi	ISO 6743-4	HM
Kinematik Viskozite	@0°C cSt	ASTM D445 450
Kinematik Viskozite	@40°C cSt	ASTM D445 46
Kinematik Viskozite	@100°C cSt	ASTM D445 7.7
Viskozite İndeksi	ISO 2909	135
Yoğunluk	@15°C kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185 832
Parlama Noktası	°C	ISO 2592 (COC) 250
Akma Noktası	°C	ISO 3016 -51

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

### Sağlık, Emniyet & Çevre

#### • Sağlık ve Emniyet

Shell Tellus ME hidrolik yağlarının tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standartlarının sürekli sağlandığı durumlarda herhangi bir sağlık veya emniyet problemine yol açmamaktadır.

Ciltle temastan kaçınınız. Kullanım esnasında yağ geçirmeyen eldiven kullanınız. Ciltle temas halinde acilen sabun ve su ile yıkayınız.

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

#### • Krauss Maffei

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

### Uyumluluk ve Karıştırılabilirlik

#### • Uyumluluk

Shell Tellus S4 ME hidrolik yağlarının birçok hidrolik pompa ile kullanımı uygundur. Gümüş kaplamalı parça içeren pompalarda kullanmadan önce lütfen teknik destek birimi ile irtibata geçiniz.

#### • Sıvılarla Uyum

Shell Tellus S4 ME mineral bazlı diğer hidrolik yağların birçoğu ile uyumlu olmasına karşın bazı hidrolik yağlar ile karıştırılmamalıdır. (Ör: Doğada çözünebilen veya ateşe dayanıklı sıvılar.)

#### • Boya ve Sızdırmazlık Elemanları İle Uyum

Shell Tellus S4 ME mineral yağlar ile kullanılabilen tüm boya ve sızdırmazlık elemanları ile uyumludur.

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

