



Eski İsmi: Shell Tellus

# Shell Tellus S2 M 46

## Endüstriyel Hidrolik Yağ

Shell Tellus S2 M yüksek performanslı hidrolik yağları, Shell'in patentli eşsiz teknolojisi sayesinde çoğu endüstriyel işletmede ve mobil ekipmanlarda üstün koruma ve performans sağlar. Yüksek sıcaklık ve mekanik stres altında oksidasyona karşı gösterdiği direnç sayesinde hidrolik sisteminizin verimliliğini azaltan çamur oluşumunu engeller.

- Ekstra Koruma
- Endüstriyel Uygulamalar

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Performans, Özellikler & Yararlar

##### • Uzun Yağ Ömrü - Bakım Maliyetlerinden Tasarruf

Shell Tellus S2 M hidrolik yağları, termal ve kimyasal bozulmaya karşı gösterdiği direnç ile ekipmanların bakım aralıklarının uzamasına yardımcı olurken çamur oluşumunu azaltır ve endüstri standardı ASTM D943 TOST testinde (Turbine Oil Stability Test) mükemmel performans göstererek daha iyi sistem temizliği ve güvenilirlik sağlar.

Shell Tellus S2 M hidrolik yağları özellikle nem veya rutubetli çalışma koşullarında pas ve korozyon riskini azaltan ve uzun kullanım ömrü sağlayan yüksek kararlılığa sahiptir.

##### • Aşınmaya Karşı Üstün Koruma

Performansı kanıtlanmış çinko esaslı aşınma önleyici katkıları, ister düşük isterse yüksek yükün söz konusu olduğu her türlü çalışma koşulunda verimli çalışmayı sağlar. Denison T6C (kuru ve ıslak tip) gibi ağır ve Vickers 35VQ25 gibi zorlu pistonlu ve paletli pompa test neticelerindeki üstün performans Shell Tellus S2 M' nin sistemdeki parça ömürlerinin uzamasına nasıl yardımcı olduğunun bir göstergesidir.

##### • Sistem Verimliliğini Sürekli Kılmak

Üstün temizlik ve filtrelenebilme özelliği ile beraber mükemmel sudan ayırışma, havayı defetme ve köpürmeye karşı direnç özelliği hidrolik sistemin verimliliğini koruyup geliştirmeye yardımcı olur.

Tellus S2 M'nin eşsiz katık paketi, üstün temizlik ile birleşerek ( Shell dolum hatları, maksimum ISO 4406, 21/19/16 sınıfını karşılamaktadır. Onayımızın olduğu DIN 51524 spesifikasyonunda da belirtildiği üzere, taşıma ve depolama sırasında yağ, temizlik seviyesi etkilenecek şekilde çeşitli etkenlere maruz kalmaktadır.)

filtrelerin tıkanmasına sebep olan kirleticilerin azaltılmasına yardımcı olur, böylelikle daha uzun filtre ömrüne ve daha uzun ekipman ömrü için daha ince filtre kullanımına olanak sağlar.

Shell Tellus S2 M hidrolik yağları, köpük oluşumuna sebebiyet vermeden sisteme giren havayı hızlı bir şekilde defeder. Bu sayede hidrolik güç aktarımının verimli bir şekilde devam etmesine katkıda bulunurken yağ ömrünü kısaltabilecek kavitasyon ve oksidasyon gibi olumsuz etkileri minimize eder.

#### Temel Uygulamalar



##### • Endüstriyel Hidrolik Sistemler

Shell Tellus S2 M, geniş bir ekipman üreticisi onayı ve tavsiyesine sahiptir. Üretim tesisleri ve endüstriyel uygulamalarda kullanılan hidrolik sistemlerde kullanıma uygundur.

##### • Mobil Hidrolik Sistemler

Shell Tellus S2 M çok yüksek sıcaklık değişimlerinin söz konusu olmadığı çalışma ortamlarında kullanılan ekskavatör ve vinçler gibi mobil hidrolik güç uygulamalarında kullanıma uygundur. Ortam sıcaklığının belirgin derecelerde değiştiği uygulamalarda Shell Tellus "V" serisinin kullanımı önerilir.

##### • Gemilerdeki hidrolik sistemler

ISO HM sınıfı hidrolik yağların tavsiye edildiği denizcilik uygulamalarında kullanıma uygundur.

## Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- ISO 11158 (HM sıvılar)
- ASTM D6158-05 (HM sıvılar)
- DIN 51524 Part 2 HLP Tip
- Swedish Standart SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (HM Sıvılar)

Tüm ekipman onayları ve tavsiyeler için lütfen teknik destek birimi ile irtibata geçiniz.

## Uyumluluk ve Karıştırılabilirlik

- **Uyumluluk**  
Shell Tellus S2 M hidrolik yağları birçok hidrolik pompa ile kullanıma uygundur. Gümüş kaplamalı parça içeren pompalarda kullanmadan önce lütfen teknik destek birimi ile irtibata geçiniz.
- **Sıvılarla Uyum**  
Shell Tellus S2 M mineral bazlı diğer hidrolik yağların birçoğu ile uyumlu olmasına karşın bazı hidrolik yağlar ile karıştırılmamalıdır. (Ör: Doğada çözünebilir veya ateşe dayanıklı sıvılar.)
- **Boya ve Sızdırmazlık Elemanları ile Uyumluluk**  
Shell Tellus S2 M mineral yağlar ile kullanılabilen tüm boya ve sızdırmazlık elemanları ile uyumludur.

## Tipik Fiziksel Özellikleri

Özellikler	Metot	Tellus S2 M 46
ISO Viskozite Sınıfı	ISO 3448	46
ISO Akışkan Tipi		HM
Kinematik Viskozite @0°C	cSt	580
Kinematik Viskozite @40°C	cSt	46
Kinematik Viskozite @100°C	cSt	6.7
Viskozite İndeksi	ISO 2909	98
Yoğunluk @15°C	kg/m <sup>3</sup>	879
Parlama Noktası (COC)	°C	230
Akma Noktası	°C	-30

Bu değerler tipik üretim değerleridir. Gelecekteki üretimlerde Shell spesifikasyonlarına bağlı olarak bu değerlerde farklılıklar olabilir.

## Sağlık, Emniyet & Çevre

### • Sağlık ve Emniyet

Shell Tellus S2 M hidrolik yağlarının tavsiye edilen uygulamalara uygun kullanıldığında herhangi bir sağlık ve emniyet problemine yol açmadığı gözlenmiştir.

Ciltle temasından 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

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

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M

