



# Shell Tellus S3 M 68

- Uzun Ömür ve Gelişmiş Verimlilik
- Endüstriyel Uygulamalar

## Çinko İçermeyen Yüksek Performanslı Hidrolik Yağ

Shell Tellus S3 M yüksek performans hidrolik yağları özel çinkosuz katık teknolojisi sayesinde çoğu imalat ve mobil ekipman uygulamalarında üstün koruma ve performans sağlar. Yüksek sıcaklık veya mekanik stres altında bozulmaya karşı direnç göstererek hidrolik sistemlerinizin verimliliğinin azalmasına neden olan zararlı depozitleri engellemeye yardımcı olur.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Performans, Özellikler & Faydalar

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

Shell Tellus S3 M, yağ değişim aralıklarını uzatacak ve ekipman duruş sürelerini azaltacak gelişmiş özellikler sunar:

Minimum 5000 saat TOST ömrü için tasarlanan oksidasyon kararlılığı sayesinde yüksek ASTM D 943 TOST ömür değerine sahiptir.

Su ve yüksek sıcaklığın mevcudiyetinde dahi bozulmaya karşı mükemmel direnç gösterir.

Bu özellikler sayesinde en zorlu çalışma şartlarının veya çok geniş sıcaklık aralıklarının söz konusu olduğu uygulamalarda bile koruma ve performanstan ödün vermeden bakım aralıklarının uzatılmasını sağlar.

##### • Aşınmaya karşı üstün koruma

Gelişmiş çinko içermeyen aşınma önleyici katık paketi sayesinde hafif ve zorlu koşullar, ağır yüklerin söz konusu olduğu operasyonlar gibi farklı bir çok uygulama tipinde koruma sağlar. Bu koruma performansı Denison T6H ve Vickers 35VQ25 testleri gibi endüstri standartlarının zorlu hidrolik pompa testlerinde kendini ispatlamıştır.

##### • Sistem verimliliğini sürekli kılmak

Üstün temizlik ve filtrelenebilme özelliği ile beraber mükemmel sudan ayırma, havayı defetme ve köpürmeye karşı direnç özelliği hidrolik sistemin verimliliğini koruyup geliştirmeye yardımcı olur. Shell Tellus S3 M filtrelenebilme performansını su karışması durumunda dahi korur.

#### Temel Uygulamalar



##### • Endüstri ve imalat sektörlerindeki hidrolik sistemler

Shell Tellus S3 M yağları endüstri ve imalat sektöründe bulunan birçok hidrolik güç uygulamaları için uygundur.

##### • Zorlu çalışma şartları

Shell Tellus S3 M yağlarının uzun ömürlü özelliği en zorlu çalışma koşullarında (yük ve sıcaklık gibi) veya uzun yağ ömrüne ihtiyaç duyulan uygulamalarda (uzak veya erişilmesi zor noktalar gibi) kullanım için uygundur.

##### • Denizcilik ve Mobil Uygulamalardaki Hidrolik Sistemler

Shell Tellus S3 M yağları ISO HM tipi hidrolik yağların tavsiye edildiği denizcilik ve mobil uygulamalarda kullanım için uygundur.

##### • Çevreye Karşı Düşük Toksik Özellik

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 daha az olumsuz etkisi vardır. Shell Tellus S3 M, OECD ve EPA test kriterlerine göre suyu kirlenici fraksiyonlar (WAFs) olarak test edildiğinde omurgasız deniz canlıları ve temiz suya etkisi açısından 'zararsız' olarak sınıflandırılmıştır.

Çevreye olan olumsuz etkiyi daha da azaltmanın talep edildiği durumlarda doğada çözünebilir Shell Naturella ürün grubunun kullanılmasını tavsiye ederiz.

Geniş sıcaklık değişim aralıklarının söz konusu olduğu uygulamalar için Shell Tellus "V" serisi hidrolik yağlarının kullanılmasını tavsiye ederiz.

## Spesifikasyonlar , Onaylar ve Tavsiyeler

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 ve HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Fives Cincinnati P-69 (ISO 68)
- ISO 11158 (HM)
- DIN 51524-2 (HLP)
- ASTM 6158 (HM)
- SS 15 54 34 M

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

## Uyumluluk ve Karışabilirlik

- **Uyumluluk**  
Shell Tellus S3 M yağları birçok hidrolik pompa ile kullanıma uygundur.
- **Sıvılarla Uyum**  
Shell Tellus S3 M mineral bazlı diğer hidrolik yağların birçoğu ile uyumlu olmasına karşın bazı hidrolik yağlar ile karıştırılmamalıdır. (Ör: Doğada çözünebilen veya ateşe dayanıklı sıvılar.)
- **Boyalar ve Sızdırmazlık Elemanları ile Uyumluluk**  
Shell Tellus S3 M mineral yağlar ile kullanılabilen tüm boya ve sızdırmazlık elemanları ile uyumludur.

## Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	Tellus S3 M 68
ISO Viskozite Sınıfı	ISO 3448	68
ISO Akışkan Tipi	ISO 6743-4	HM
Kinematik Viskozite @0°C	cSt	990
Kinematik Viskozite @40°C	cSt	68
Kinematik Viskozite @100°C	cSt	8.9
Viskozite İndeksi	ISO 2909	105
Yoğunluk @15°C	kg/m <sup>3</sup>	870
Parlama Noktası (COC)	°C	235
Akma Noktası	°C	-33

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

## Sağlık, Emniyet & Çevre

- 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 ve suya boşaltmayın.

## Ek Bilgiler

- **Tavsiye**

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler Shell temsilcinizden temin edilebilir.

# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 M

