

# Shell Tellus S4 ME

Enerji Verimliliği Yüksek Hidrolik Yağ

## ESKİ İSMİ: Shell Tellus EE

Shell Tellus S4 ME, müşterilerimizin, özellikle sabit konumda çalışan hidrolik sistemlerinin operasyonları sırasında enerji kullanım maliyetlerini düşürmelerine yardımcı olmak üzere geliştirilmiş yüksek kalite hidrolik yağlardır. Bu ürünlerimiz, Shell Tellus yağlarının bütün diğer özelliklerine sahip olmakla kalmamakta, bu özellikleri daha gelişmiş bir düzeyde sunmaktadırlar.

## UYGULAMALAR

- Endüstriyel hidrolik sistemler
- Hareketli hidrolik güç iletim sistemleri
- Denizcilik sektöründe hidrolik uygulamalar

## PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

### ✓ Enerji verimliliği:

Ürünün imalatında kullanılan formülasyonun %8 oranında enerji tasarrufu sağladığı saha testlerinde kanıtlanmıştır. Bu özelliğini üç faktöre borçludur: Sıvı yoğunluğu, sürtünme özellikleri ve yüksek viskozite endeksi. Bunlardan ilk ikisi, sabit konumda çalışan sistemler için hayati önemdedir. Üçüncüsü ise değişken koşullarda önem kazanır. Shell Tellus S4 ME patentli katık teknolojisi içerir.

### ✓ Çevre dostu:

Enerjinin verimli kullanılması, CO<sub>2</sub> emisyonlarının düşürülmesi, dolayısıyla çevre üzerindeki zararlı etkilerin azaltılması anlamına gelir.

### ✓ Bakım maliyetlerinde azalma:

Shell Tellus S4 ME hidrolik bir yağdan beklenen bütün performans özelliklerini en yüksek düzeyde sunar ve makinalarınızı güvenilir ve verimli bir şekilde çalıştırmayı sağlar.

Gelecek nesil Shell Tellus yelpazesinin diğer ürünlerinde olduğu gibi Shell Tellus S4 ME'yi kullandığınızda, tortu birikimi, süpapta yapışkanlıklar, aşınmada artış, filtre tıkanmaları, korozyon ve kontaminasyon gibi sorunlarınız minimum seviyeye iner.

Bu nedenle Shell Tellus S4 ME seçecek olursanız ekipmanınızın (özellikle pompa, filtre, conta, valf ve hortumlarda) hasar görmesini engellemiş, zamanından önce arızaların ve parça değişiminin önüne geçmiş olursunuz. Böylece bir yandan üretkenliğinizi artırırken, aynı zamanda bakım maliyetlerinizi de düşürürsünüz.

### ✓ Daha uzun yağ değişim aralıkları:

Formülasyonda sentetik baz yağların kullanılması, daha uzun yağ değişim aralığı anlamına gelir; ancak bunun için mükemmel bir bakım ve yağda kontaminasyonu engelleyecek tasarım uygulamaları gerekir.

Baz yağlar, yapıları gereği, mineral yağ bazlı ürünlerle kıyaslandığında bir miktar daha yüksek çalışma ısılarını tolere etme özelliğine sahiptir.

**Uyumluluk:** Shell Tellus S4 ME birçok pompayla uyumludur. Mineral yağlarla birlikte de kullanılabilir, ancak bu, sağlanan enerji tasarrufunda bir azalmaya neden olur. İçinde gümüş kaplamalı bileşenler bulunan pompalarda kullanılması düşünülüyorsa, Shell temsilcinize danışmanız gerekir.

### Sızdırmazlık elemanları ve boya uyumluluğu:

Shell Tellus S4 ME normal olarak mineral yağların kullanımı onaylanan bütün conta malzemeleri ve boya ile uyumludur.



# Shell Tellus S4 ME

Enerji Verimliliği Yüksek Hidrolik Yağ



**ESKİ İSMİ: Shell Tellus EE**

## TİPİK FİZİKSEL ÖZELLİKLER

| Shell Tellus S4 ME       |             | 32    | 46    |
|--------------------------|-------------|-------|-------|
| ISO Sınıfı               |             | HM    | HM    |
| Kinematik Viskozite      | ASTM D 445  |       |       |
| @ 0°C mm <sup>2</sup> /s |             | 260   | 450   |
| 40°C mm <sup>2</sup> /s  |             | 32    | 46    |
| 100°C mm <sup>2</sup> /s |             | 6.0   | 7.7   |
| Viskozite İndeksi        | ISO 2909    | 135   | 135   |
| Yoğunluk @ 15°C kg/l     | ASTM D 1298 | 0.825 | 0.832 |
| Parlama Noktası (COC)°C  | ASTM D 92   | 230   | 250   |
| Akma Noktası °C          | ASTM D 97   | -54   | -51   |

*Yukarıda verilen değerler tipik olup, üretimden üretime değişebilir.*

## STANDARTLAR VE SPESİFİKASYONLAR

*Shell Tellus S4 ME Yağları aşağıdaki onaylara sahiptir:*

|                 |   |
|-----------------|---|
| CINCINNATI      | P-68 (ISO 32)<br>P-70 (ISO 46)<br>P-69 (ISO 68) |
| DENISON         | HF-0, HF-1, HF-2                                |
| Eaton (Vickers) | M-2950 S, I-286 S                               |
| ISO             | 11158 HM  |
| ASTM            | 6158 HM   |
| Swedish Stand.  | SS 15 54 34 AM                                  |
| AFNOR           | NF-E 48-603                                     |
| Bosch Rexroth   |   |
| Arburg          |   |
| Krauss Maffei   |   |

## TAVSİYELER VE UYARILAR

- Bu dökümanda bulunmayan uygulamalar ile ilgili bilgileri Shell temsilcinizden temin edebilirsiniz.
- Sağlık ve güvenlikle ilgili hususlarda gerekli bilgileri Shell yetkilisinden temin edebileceğiniz MSDS formunda bulabilirsiniz.
- Atık yağların, 30 Temmuz 2008 tarih, 26952 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği"nde belirlenen Atık Yağ Kategorilerine uygun olarak, yine aynı yönetmelikte belirtilen usul ve esaslar doğrultusunda, lisanslı işletmeler kanalı ile bertaraf edilmesi kanun gereğidir.

