



Vorheriger Name: Shell Tellus STX

# Shell Tellus S3 V 46

- Lange Ölstandzeit und hoher Schutz
- Vielseitige Anwendungsbereiche

**Aschefreie Hydrauliköle für extrem belastete mobile Hydraulikanlagen und einen weiten Temperatureinsatzbereich**

Shell Tellus S3 V Hochleistungs-Hydrauliköle überzeugen durch hervorragendes Verschleißschutzverhalten und herausragende Scherstabilität. Sie eignen sich für den Einsatz unter hohen Temperaturen oder mechanischem Stress. Sie bieten herausragende Leistung in mobilen Hydraulikanwendungen sowie Maschinen und Anlagen, die großen Temperaturschwankungen ausgesetzt werden.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Eigenschaften

- **Lange Ölstandzeiten - Verringerung von Wartungskosten**

Shell Tellus S3 V Öle wurden mit dem Ziel entwickelt, verlängerte Ölwechselintervalle und eine Reduzierung von Maschinenstillständen zu ermöglichen.

- Exzellente Leistung im TOST Test (Turbine Oil Stability Test) nach ATSM D 943, 5.000 Stunden werden mindestens erzielt
- Hohe Oxidations- und hydrolytische Stabilität
- Sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten und deshalb für einen weiten Temperatureinsatzbereich besonders geeignet

Diese Produkteigenschaften helfen, die Ölstandzeit zu verlängern ohne Kompromisse in Bezug auf Anlagenschutz und -effizienz, auch bei hohen Temperaturen oder starken Belastungen.

- **Herausragender Verschleißschutz**

Hochwertige aschefreie (zinkfreie) Verschleißschutzadditive schützen die Pumpen bei unterschiedlichsten Betriebsbedingungen von niedriger bis hoher Belastung.

Der sehr hohe Viskositätsindex (VI) von Shell Tellus S3 V Ölen, in Kombination mit der herausragenden Scherstabilität, hilft sicherzustellen, dass auch bei starker Belastung des Hydrauliksystems immer ein ausreichend dicker Ölfilm bestehen bleibt.

- **Entwickelt für einen effizienten Betrieb**

Hohe Sauberkeit, exzellente Filtrierbarkeit sowie ein gutes Wasser- und Luftabscheidevermögen und geringe Schaumbildungsneigung tragen zu einer gleichbleibend hohen Effizienz des Hydrauliksystems bei. Die sehr gute Filtrierbarkeit bleibt auch bei Kontamination mit Wasser über die gesamte Einsatzzeit erhalten.

Shell Tellus S3 V Öle erfüllen bei der Abfüllung im Shell Werk die Anforderungen der ISO 4406 21/19/16 Reinheitsklassen oder besser, wie in der DIN 51524 gefordert. Wie in der DIN 51524 erwähnt, sind Öle unterschiedlichen Einflüssen bei Transport und Lagerung ausgesetzt, welche einen Einfluss auf die Reinheit haben können.

Diese Leistungsmerkmale erhöhen die Lebensdauer der Filter und ermöglichen den Einsatz feinerer Filter für einen besseren Maschinenschutz.

### Hauptanwendungsbereiche



- **Mobile und im Freien arbeitende Hydraulikanlagen**

Hydraulikanlagen und Kraftübertragungssysteme in beanspruchten Umgebungsbedingungen können großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sein. Der sehr hohe Viskositätsindex von Shell Tellus S3 V Ölen unterstützt ein optimales Ansprechverhalten vom Kaltstart bis zur vollen Last.

- **Hydraulische Präzisionssysteme**

In hydraulischen Präzisionssystemen bieten Shell Tellus S3 V Öle eine gleichbleibende Viskosität über den gesamten Arbeitszyklus. Außerdem ermöglichen sie eine sehr gute Filtrierbarkeit, auch bei Kontaminationen. Sie bieten zusätzlich ein sehr viel besseres Viskositäts-Temperatur-Verhalten im Vergleich zu vielen anderen ISO-HV-Ölen.

- **Umweltverträglichkeit**

Shell Tellus S3 V Öle haben bei Leckagen oder ungewollter Kontamination eine deutlich geringere ökologische Auswirkung im Vergleich zu herkömmlichen zinkhaltigen Hydraulikölen. Dies wird durch die Verwendung zinkfreier Verschleißschutzadditive und von Grundöl mit niedrigem Schwefelgehalt ermöglicht.

Shell Tellus S3 V ist "nicht schädlich" für wirbellose Süß- und Salzwassertiere (OECD 202, US EPA OPPTS 850.1035). Für noch einen geringeren ökologischen Einfluss bieten wir die Shell Naturelle Reihe an.

Vor allem für die Anwendungen unter schweren Bedingungen, lange Standzeiten und verbesserte Effizienz, bietet Shell Tellus S4 ME unser bestes Level bezüglich Leistung und Energieeffizienz.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Denison Hydrauliksysteme (HF-0, HF-1 und HF-2)
- Eaton Vickers (Broschüre 694)
- Fives Cincinnati P-70
- Bosch Rexroth (Mineralöl für Axial-Kolbenpumpen RE 90220-01/09.09).
- ISO 11158 (HV)
- DIN 51524-3 (HVLP Öle)
- ATSM 6158 (HV Mineralöle)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 und 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32).

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

## Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Mischbarkeit mit anderen Ölen**

Shell Tellus S3 V Öle sind kompatibel mit anderen mineralölbasischen Hydraulikölen. Allerdings sollten mineralölbasische Hydrauliköle grundsätzlich nicht mit anderen biologisch abbaubaren oder feuerresistenten Ölen gemischt werden.

- **Kompatibilität mit Umgebungsmaterialien**

Shell Tellus S3 V Öle sind kompatibel mit Dichtungsmaterialien und Farbanstrichen, welche normalerweise für Mineralöle geeignet sind.

## Typische Kennwerte

| Eigenschaften           |        |                   | Methode        | S3 V 46 |
|-------------------------|--------|-------------------|----------------|---------|
| ISO Viskositätsklasse   |        |                   | ISO 3448       | 46      |
| ISO Flüssigkeitstyp     |        |                   | ISO 6743-4     | HV      |
| Kinematische Viskosität | @-20°C | cSt               | ASTM D445      | 2200    |
| Kinematische Viskosität | @40°C  | cSt               | ASTM D445      | 46      |
| Kinematische Viskosität | @100°C | cSt               | ASTM D445      | 8.4     |
| Viskositätsindex        |        |                   | ISO 2909       | 162     |
| Dichte                  | @15°C  | kg/m <sup>3</sup> | ISO 12185      | 870     |
| Flammpunkt              |        |                   | ISO 2592 (COC) | 210     |
| Pourpoint               |        |                   | DIN ISO 3016   | -39     |

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.Shell.de/datenblaetter](http://www.Shell.de/datenblaetter) abrufen können.
- **Schützen Sie die Umwelt**

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie diese nicht in die Kanalisation, ins

Erdreich oder in Gewässer.

### Zusätzliche Informationen

- **Hinweis**

Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

