



Früher bekannt als: **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.

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 enthält aschefreie Verschleißschutzadditive und basiert auf Grundölen mit einem niedrigen Schwefelgehalt.

- Für einen noch geringeren ökologischen Einfluss bieten wir die Shell Naturelle-Produktreihe an.
- Für die anspruchsvollsten Betriebsbedingungen, lange Standzeiten und eine verbesserte Effizienz, bietet Shell Tellus S4 ME unser Höchstmaß an Leistung und Systemeffizienz.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Denison Hydrauliksysteme (HF-0, HF-1 und HF-2)
- Eaton Vickers (Broschüre 694)
- Fives Cincinnati P-70
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- 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 mineralölbasierten Hydraulikölen. Allerdings sollten mineralölbasierte 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	Shell Tellus S3 V 46
ISO Flüssigkeitstyp			ISO 6743-4	HV
Kinematische Viskosität	@-20 °C	cSt	ASTM D445	2 200
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 (COC)			ISO 2592	210
Pourpoint			ISO 3016	-39

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

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Es ist unwahrscheinlich, dass dieses Produkt ein erhebliches Gesundheits- oder Sicherheitsrisiko darstellen kann, wenn es ordnungsgemäß in der empfohlenen Anwendung verwendet wird und die bekannten Standards der persönlichen Hygiene eingehalten werden.**

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

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.

