



# Shell Tellus S2 VX 68

## Technisches Datenblatt

- Lange Öllebensdauer
- Hoher Schutz
- Hohe Systemeffizienz
- Mobile Anwendungen

## Hochleistungs-Hydrauliköl, Gruppe II Grundöl-Technologie, vielfältige Anwendungen

Shell Tellus S2 VX 68 ist ein Hochleistungs-Hydrauliköl, basierend auf hochwertigen Gruppe-II-Grundölen, und überzeugt durch herausragenden Schutz und außergewöhnliche Leistungseigenschaften. Es erweist sich bei hohen Temperaturen oder mechanischem Stress als sehr beständig. Außerdem besitzt es einen weiten Temperatureinsatzbereich und eignet sich so für den Einsatz in mobilen Maschinen und für Anwendungen, die großen Umgebungstemperaturschwankungen ausgesetzt sind.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Eigenschaften

#### • Lange Öllebensdauer – Einsparung von Wartungskosten

Shell Tellus S2 VX 68 hilft, Wartungsintervalle von Maschinen und Anlagen zu verlängern, da es thermischer und chemischer Zersetzung lange standhält. Durch diese Eigenschaften wird schädliche Schlamm- und Verschleißbildung minimiert und eine hohe Zuverlässigkeit und Systemreinheit unterstützt.

Auch bei Anwesenheit von Feuchtigkeit zeigt Shell Tellus S2 VX eine hohe hydrolytische Stabilität, wodurch eine lange Öllebensdauer unterstützt und das Risiko von Korrosion und Rostbildung in feuchter Umgebung verringert wird.

Die extrem scherstabilen viskositätsverbessernden Additive helfen, die Öleigenschaften innerhalb der Öleinsatzintervalle aufrecht zu erhalten.

#### • Herausragender Verschleißschutz

Tellus S2 VX wurde mit dem Ziel entwickelt, die weiter steigenden Anforderungen zukünftiger Generationen an Hydrauliksysteme zu erfüllen, einschließlich hohen Lasttragevermögens im FZG-Test. Es zeigt eine hervorragende Leistung in dem anspruchsvollen Denison-T6H20C-Test (sowohl in der trockenen wie auch in der nassen Version) und dem Eaton-Vickers-35VQ25-Test. Shell Tellus S2 VX hilft, eine längere Komponentenlebensdauer zu ermöglichen.

#### • Unterstützung einer gleichbleibend hohen Systemeffizienz

Exzellente Filtrierbarkeit, hervorragendes Wasser- sowie Luftabscheidevermögen und Vermeidung von Schaumbildung tragen dazu bei, die Effizienz von Hydrauliksystemen zu erhöhen.

Entspricht ab Werk Reinheitsklasse 20/18/15 nach ISO 4406 und hilft, Filterblockaden zu reduzieren und die Lebensdauer von Filtern sowie den Anlagenschutz zu erhöhen.

Shell Tellus S2 VX wurde mit dem Ziel entwickelt, Schaumbildung zu vermeiden und ein hervorragendes Luftabscheidevermögen zu bieten. So wird eine effiziente Kraftübertragung unterstützt und das Risiko in Bezug auf Kavitation verringert.

### Hauptanwendungsbereiche



#### • Mobile Hydrauliksysteme

Mobile Maschinen und ungeschützt im Freien betriebene Hydrauliksysteme können großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sein. Der hohe Viskositätstemperaturindex von Shell Tellus S2 VX 68 unterstützt ein optimales Ansprechverhalten vom Kaltstart bis zum Vollastbetrieb und ermöglicht so den Einsatz unter extremen Umgebungs- und Betriebsbedingungen.

#### • Hydraulische Präzisionssysteme

In hydraulischen Präzisionssystemen hilft Shell Tellus S2 VX 68, eine gleichbleibende Viskosität über den gesamten Arbeitszyklus zu erhalten. Shell Tellus S2 VX 68 bietet, im Vergleich zu ISO-HM-Ölen, ein besseres Viskositätstemperaturverhalten, was die Leistung der Systeme verbessern kann.

#### • Hydrauliksysteme in der Schifffahrt

Shell Tellus S2 VX 68 eignet sich für den Einsatz in der Schifffahrt, wo Produkte nach ISO HV gefordert sind.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

Shell Tellus S2 VX 68 wurde mit dem Ziel entwickelt, die folgenden Anforderungen zu erfüllen:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-69
- ISO 11158 (HV-Flüssigkeit)
- DIN 51524 Teil 3 Typ HVLP
- ASTM D6158 (HV-Flüssigkeit)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid-Bewertung RDE 90245
- GB 11118.1-2011 L-HV

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

## Typische Kennwerte

| Eigenschaften           |         |               | Methode      | Shell Tellus S2 VX 68 |
|-------------------------|---------|---------------|--------------|-----------------------|
| ISO-Flüssigkeitstyp     |         |               |              | HV                    |
| Kinematische Viskosität | @40 °C  | cSt           | ASTM D445    | 68                    |
| Kinematische Viskosität | @100 °C | cSt           | ASTM D445    | 10,5                  |
| Viskositätsindex        |         |               | ISO 2909     | 143                   |
| Scherstabilität         | @100 °C | % Verlust     | CEC L45-A-99 | 14                    |
| Dichte                  | @15 °C  | kg/l          | ISO 12185    | 0,860                 |
| Flammpunkt (COC)        |         | °C            | ISO 2592     | 230                   |
| Farbe                   |         |               | ASTM D1500   | L0.5                  |
| Demulgiervermögen       |         | Minuten       | ASTM D1401   | 20                    |
| TOST-Leben              |         | Stunden mind. | ASTM D943    | 5000                  |
| Pourpoint               |         | °C            | ISO 3016     | −30                   |

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

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

### • Gesundheit und Sicherheit

Shell Tellus S2 VX Hydraulikflüssigkeit führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

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.

## Verträglichkeit und Mischbarkeit

### • Einsetzbarkeit

Shell Tellus S2 VX Öl ist für die Anwendungen in den meisten Hydraulik-Pumpen geeignet.

### • Mischbarkeit mit anderen Ölen

Shell Tellus S2 VX 68 ist mit handelsüblichen mineralölbasischen Hydraulikölen mischbar. Allerdings sollten mineralölbasische Hydrauliköle grundsätzlich nicht mit anderen Flüssigkeitstypen wie biologisch abbaubaren oder schwer entflammbaren Hydraulikflüssigkeiten gemischt werden.

### • Kompatibilität mit Umgebungsmaterialien

Shell Tellus S2 VX 68 ist mit üblichen Dichtungsmaterialien und Farbanstrichen, die für den Einsatz mit Mineralöl ausgelegt sind, kompatibel.

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 sie 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.

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

