



# Shell Tellus S2 VX 46

## Technisches Datenblatt

- Lange Ölstandzeit
- Zusätzlicher Schutz
- Sorgt für einen effizienten Betrieb
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

## Hochleistungshydrauliköl mit Basisöl der Gruppe II -Technologie für vielseitige Anwendungen

Shell Tellus S2 VX 46 ist ein Hochleistungshydrauliköl mit Basisölen der API Gruppe II, das außergewöhnlichen Schutz und hohes Leistungsvermögen über einen breiten Temperatureinsatzbereich bietet. Es besitzt eine gute Beständigkeit gegen thermische oder mechanische Belastung und ist ideal für den Einsatz in mobilen Geräten und anderen Anwendungen, die stark schwankenden Umgebungs- oder Betriebstemperaturen ausgesetzt sind.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Leistung, Eigenschaften und Vorteile

#### • Lange Ölstandzeit - Wartungseinsparungen

Shell Tellus S2 VX Öle unterstützen durch ihre hohe thermische und chemische Beständigkeit die Verlängerung der Wartungsintervalle von Maschinen und Anlagen. Diese Beständigkeit minimierte schädliche Schlamm- und Verschleißbildung und sorgt für eine hohe Betriebssicherheit und Systemreinheit.

Shell Tellus S2 VX Öle zeigen auch bei Anwesenheit von Feuchtigkeit eine hohe hydrolytische Stabilität. Dadurch wird eine lange Öllebensdauer sichergestellt und das Risiko von Korrosion und Rost, speziell in feuchter Umgebung, verringert.

Hochscherstabile Viskositätsindexverbesserer helfen die Veränderung der Öleigenschaften über die gesamte Einsatzdauer zu minimieren.

#### • Hervorragender Verschleißschutz

Tellus S2 VX ist speziell auf die Anforderungen moderner und zukünftiger hydraulischer Systeme ausgelegt, einschließlich höherer Verschleißschutzeigenschaften im FZG-Test (FLS 11 bei ISO VG 32). Es zeigt weiters ein ausgezeichnetes Leistungsverhalten im harten Denison T6H20C Test (Trocken- und Nass-Version) und im anspruchsvollen Eaton Vickers 35VQ25 Test. Shell Tellus S2 VX Öle helfen die Lebensdauer der Komponenten des Hydrauliksystems zu verlängern.

#### • Sorgt für einen effizienten Betrieb

Zur Erhaltung und Verbesserung der Effizienz des Hydrauliksystems leisten die exzellente Filtrierbarkeit, das ausgezeichnete Wasser- und Luftabscheidevermögen, sowie das Schaumverhalten, einen wichtigen Beitrag. Die Optimierung der Reibeigenschaften hilft den schädlichen Stick-Slip-Effekt zu reduzieren.

Die Ölreinheit von 20/18/15 oder besser, bei der Partikelzählung nach ISO 4406 (gemessen bei der Abfüllung), hilft die Auswirkungen von Verunreinigungen, wie zum Beispiel Filterblockaden, zu reduzieren und ermöglicht dadurch die Filterstandzeiten, sowie den Schutz der Anlage zu erhöhen.

Shell Tellus S2 VX Öle wurden so entwickelt, dass sie außergewöhnliches Schaumverhalten und ausgezeichnetes Luftabscheidevermögen bieten. Dadurch wird die hydraulische Kraftübertragung erleichtert und die Auswirkungen von Kavitation auf das Öl und die Hydraulikanlage, die eine verkürzte Öllebensdauer wegen verstärkter Oxidation zur Folge hätten, minimiert.

### Hauptanwendungen



#### • Mobile Anwendungen und Hydrauliksysteme im Außenbereich

Hydraulik und Kraftübertragungssysteme können in exponierter Lage starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sein. Der hohe Viskositätsindex von Shell Tellus S2 VX sorgt für die entsprechende Leistung vom Kaltstart bis hin zur Vollast unter schweren Betriebsbedingungen.

#### • Präzisionshydraulikanlagen

Präzisionshydrauliken benötigen Öle mit einem exzellenten Viskositätsverhalten über den ganzen Betriebszyklus. Shell Tellus S2 VX bietet eine höhere Temperatur-Viskositätsstabilität im Vergleich zu ISO HM Ölen und hilft damit die Leistung solcher Systeme zu verbessern.

#### • Hydrauliksysteme von Schiffen

Geeignet für Anwendungen in der Schifffahrt, wo Öle gemäß ISO HV empfohlen.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

Shell Tellus S2 VX 46 wurde entsprechend den folgenden Anforderungen entwickelt:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives Cincinnati P-70
- ISO 11158 (HV)
- DIN 51524 Teil 3 HVLP Typ
- ASTM D6158 (HV)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245

Für eine Liste aller Freigaben und Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Shell Schmierstofftechnik.

## Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Tellus S2 VX 46
ISO Fluid Type				HV
Kinematische Viskosität	@-20°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	2.630
Kinematische Viskosität	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	46
Kinematische Viskosität	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,9
Viskositätsindex			ISO 2909	143
Scherstabilität	@100°C	% Abnahme	CEC L45-A-99	12
Dichte	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	856
Flammpunkt (COC)			ISO 2592	220
Farbe			ASTM D1500	L0.5
Demulgierverhalten	Minuten		ASTM D1401	20
TOST life	Stunden mind.		ASTM D943	5.000
Pour Point	°C		ISO 3016	-36

Typische Kennwerte aus der aktuellen Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

### • Gesundheit und Sicherheit

Shell Tellus S2 VX 46 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung und Einhaltung guter persönlicher Hygienestandards zu keiner Gefährdung der Sicherheit oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Hantieren mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Schutzhandschuhe. Nach Kontakt mit dem Produkt reinigen Sie ihre Haut sofort mit Wasser und Seife.

## Verträglichkeit und Mischbarkeit

### • Kompatibilität

Shell Tellus S2 VX Öle sind für den Einsatz in den meisten Hydraulikpumpen geeignet.

### • Mischbarkeit mit anderen Ölen

Shell Tellus S2 VX Öle sind mit anderen mineralölbasischen Hydraulikölen kompatibel. Allerdings sollten mineralölbasische Hydrauliköle grundsätzlich nicht mit anderen Flüssigkeiten, wie biologisch abbaubare oder schwer entflammbare Hydraulikflüssigkeiten, gemischt werden.

### • Verträglichkeit mit Dichtungen und Farbanstrichen

Shell Tellus S2 VX Öle sind mit den für Mineralöle üblicherweise geeigneten Dichtungsmaterialien und Farbanstrichen kompatibel.

Hinweise zu Sicherheit und Gesundheitsschutz entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt unter <https://www.epc.shell.com/> aus dem Internet.

### • Schützen Sie die Umwelt

Gebrauchte Schmierstoffe und leere Gebinde bitte über autorisierte Fachbetriebe entsorgen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

## Zusätzliche Informationen

### • Hinweis

Für Informationen zu hier nicht beschriebenen Einsatzmöglichkeiten wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.