



Früher bekannt als: Shell Tellus TD

# Shell Tellus S2 VA 46

- Wasserbeständig
- Vielseitige Anwendungsbereiche -  
weiter Temperatureinsatzbereich

*Hochleistungs-Hydrauliköl mit hervorragenden reinigenden Eigenschaften für einen weiten Temperatureinsatzbereich*

Shell Tellus S2 VA ist ein Hochleistungs-Hydrauliköl mit detergierenden Eigenschaften. Es ist besonders für Anwendungen geeignet, die ein emulgierendes Öl benötigen. Unter Verwendung einer bewährten zinkbasierten Anti-Verschleiß-Technologie bietet es hervorragende Leistung in mobilen Anwendungen, wo das Risiko einer Kontamination mit Wasser oder Feststoffen besteht und gleichzeitig ein weiter Temperatureinsatzbereich gefordert ist.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Eigenschaften

#### • Schutz unter schweren Einsatzbedingungen

Bewährte Schmutzlöseeigenschaften (Detergents) und zinkbasierte Verschleißschutztechnologie in Shell Tellus S2 VA bieten zusätzlichen Schutz bei schweren Umgebungsbedingungen:

- Die guten emulgierenden Eigenschaften verhindern zuverlässig Ansammlungen von Wasser im Öl
- Verunreinigungen werden im Öl feinst verteilt (dispergiert) und in Schwebelage gehalten
- Guter Korrosionsschutz, auch bei Anwesenheit von Wasser
- Bietet geringe Reibung und hohen Verschleißschutz

Durch den hohen Viskositätsindex (VI) werden ein sehr guter Schutz und eine hervorragende Leistung in Bereichen von niedrigen Starttemperaturen bis hin zu hohen Endtemperaturen ermöglicht.

#### • Reduzierung von Wartungskosten

Shell Tellus VA unterstützt durch hohe Widerstandsfähigkeit gegen thermische oder chemische Zersetzung eine gleichbleibende Leistung und zuverlässigen Schutz auch bei verlängerten Ölwechselintervallen.

#### • Entwickelt für einen effizienten Betrieb

Eine hohe Reinheit des Öls, auch unter herausfordernden Einsatzbedingungen, hilft, das Hydrauliksystem effizient zu betreiben. Shell Tellus S2 VA unterstützt durch das sehr gute Luftabscheidevermögen und Schaumverhalten eine effiziente hydraulische Kraftübertragung und minimiert Kavitation.

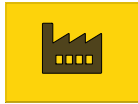
Zusätzlich bietet Shell Tellus S2 VA eine exzellente Filtrierbarkeit, so dass auch Feinfilter genutzt werden können, um den Schutz der Anlagen zu verbessern.

Gleichlaufender Betrieb des Hydrauliksystems wird durch Reibwertverminderer ermöglicht, welche die Stick-Slip-Eigenschaften auch bei hoher Last und nur geringem Schmierfilm verbessern.

Shell Tellus S2 VA erfüllt bei der Abfüllung im Werk die Anforderungen der Reinheitsklassen ISO 4406 21/19/16 oder besser, wie in der DIN 51524 gefordert.

Wie in der DIN 51524 erwähnt, sind die Öle unterschiedlichen Einflüssen bei Transport und Lagerung ausgesetzt, welche die Reinheit beeinträchtigen können.

## Hauptanwendungsbereiche



- **Mobile Hydraulikanlagen**

Aushubbewegende Anlagen und vergleichbare Maschinen, die unter schwersten Bedingungen im Freien arbeiten.

- **HVLPD-Öl-Empfehlungen**

Alle hydraulischen Systeme, für die ein HVLPD-Öl spezifiziert ist.

- **Motorenöl für hydraulische Anwendungen**

Hydraulische Systeme, für die ein Motorenöl gemäß Spezifikation der Viskositätsklasse SAE 10W, 20W-20 oder -30 vorgeschrieben ist.

- **Andere Anwendungen**

Industrielle Getriebeanwendungen.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- DIN 51524-3 (HVLP Flüssigkeit)\*

- ISO 11158 (HV Flüssigkeit)\*

- ASTM D6158 (HV Flüssigkeit)

- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

\* Erfüllt DIN und ISO Spezifikation, mit Ausnahme der Demulgierbarkeit, die für Hydrauliköle mit stark detergierenden Eigenschaften nicht anwendbar ist

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

## Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Tellus S2 VA 46
ISO-Viskositätsklasse			ISO 3448	46
ISO-Klassifizierung				L-HV
Kinematische Viskosität	@40 °C	cSt	ASTM D445	46
Kinematische Viskosität	@100 °C	cSt	ASTM D445	9,3
Viskositätsindex			ISO 2909	185
Dichte	@15 °C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	874
Flammpunkt (COC)			ISO 2592	185
Pourpoint			ISO 3016	-54

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

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

Dieses Produkt führt bei ordnungsgemäßer Verwendung und Einhaltung von Hygienestandards nicht zu einer

## Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Kompatibilität**

Shell Tellus S2 VA eignet sich für den Einsatz in den meisten hydraulischen Pumpen. Bitte kontaktieren Sie Ihren Shell Ansprechpartner vor dem Einsatz in Pumpen mit versilberten Komponenten.

- **Mischbarkeit mit anderen Ölen**

Shell Tellus S2 VA ist kompatibel mit anderen mineralölbasischen Hydraulikölen. Allerdings sollten mineralölbasische Hydrauliköle grundsätzlich nicht mit biologisch abbaubaren oder feuerresistenten Ölen gemischt werden.

- **Kompatibilität mit Umgebungsmaterialien**

Shell Tellus S2 VA ist kompatibel mit Dichtungsmaterialien und Farbanstrichen, die normalerweise für Mineralöle geeignet sind.

- **Schützen Sie die Umwelt**

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.shell.de/datenblaetter](http://www.shell.de/datenblaetter) abrufen können.

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.

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.

