



- Premium-Schutz
- Ganzjährig
- Kaltes Klima

Shell Tellus S4 VK 32

Hochleistungs-Hydraulikflüssigkeit, zinkhaltig auf Synthese-Technologie basierendes Ganzjahres-Fluid

Shell Tellus S4 VK Hydraulik-Fluids sind Hochleistungs-Öle für den ganzjährigen Einsatz, die mit der proprietären Gas-To-Liquid-Technologie (GTL) von Shell und fortschrittlichen Verschleißschutzadditiven formuliert wurden. Es sind scherstabile Hydraulikflüssigkeiten, die gute Fließfähigkeiten aufweisen und eine Pumpbarkeit bei bis zu minus 30 °C ermöglicht. Für den ganzjährigen mobilen Einsatz bedeutet, dass diese Flüssigkeit so konzipiert ist, dass sie das ganze Jahr über die richtige Viskosität/Schmierfähigkeit beibehält. So können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Ausrüstung auch in weiten Temperaturbereichen, einschließlich arktischer Bedingungen, geschützt bleibt.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Einsparungen bei den Gesamtbetriebskosten**

Die Ganzjahresleistung trägt dazu bei, den Bedarf an saisonalen Ölwechseln zu reduzieren und somit die Entsorgung von Öl sowie den Produktbestand zu reduzieren. Die Ganzjahresleistung bedeutet, dass diese Flüssigkeit so konzipiert ist, dass sie das ganze Jahr über die richtige Viskosität/Schmierfähigkeit beibehält, was mehr Sicherheit bietet, dass Ihre Ausrüstung auch in weiten Temperaturbereichen, einschließlich arktischer Bedingungen, geschützt bleibt.

- **Ganzjahres-Einsatz bei subarktischer Kälte**

Die Verwendung von GTL-Grundölen und scherstabilen Viskositätsmodifikatoren minimiert die Schwankungen der Viskosität des Fluids bei Temperaturänderungen. Die gute Fließfähigkeit bei Minus-Temperaturen ermöglicht die Pumpbarkeit der Flüssigkeit bei niedrigen Temperaturen, verhindert Kavitation und verkürzt die Zeit zum Aufwärmen. Es bietet eine langlebige Geräteleistung bei hohen Temperaturen. Dieses breite Betriebstemperaturfenster, das von Shell Tellus S4 VK angeboten wird, ermöglicht es Ihnen, diese Hydraulikflüssigkeit für die meisten Jahreszeiten zu verwenden.

- **Verbesserter Anlagenschutz**

Shell Tellus S4 VK enthält eine sorgfältig ausgewählte Verschleißschutz-Additivtechnologie, die bewiesen hat, dass sie in der Lage ist, die empfindlichsten Teile des Hydrauliksystems wie Hochdruck-Axialkolbenpumpen vor Verschleiß zu schützen. Es zeigt selbst in den strengsten Pumpentests wie Denison T6H20C (Trocken- und Nassversion) und Eaton Vickers 35VQ25 eine hervorragende Leistung.

- **Umfassende Systemeffizienz**

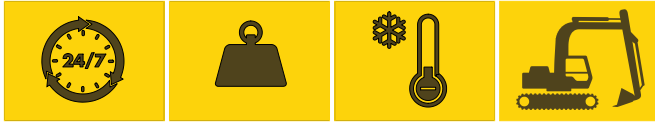
Das schnelle Luftabscheide-Vermögen macht Shell Tellus S4 VK zu einer idealen Hydraulikflüssigkeit für moderne Hydrauliksysteme, bei denen die Behältergrößen klein sind. Die schnelle Entlüftung trägt zur Geräuschreduzierung bei und verhindert den Verschleiß der Pumpe, indem die Luftverschmutzung auf der Hochdruckseite minimiert wird.

Dank der hervorragenden Filtrations- und Wasserabscheideleistung trägt es zur Aufrechterhaltung eines sauberen Betriebs der Geräte bei. Die hohe elektrische Leitfähigkeit sorgt für einen sichereren Betrieb und reduziert statische Entladungen in der Ausrüstung.

- **Höhere Zuverlässigkeit**

Shell Tellus S4 VK erfüllt nicht nur die Standardanforderungen der Industrie und der OEM-Spezifikationen, sondern bietet auch ein außergewöhnliches Maß an zusätzlicher Leistung. Es ist eine fortschrittliche, scherstabile Hydraulikflüssigkeit unter Verwendung der GTL-Grundöltechnologie mit starker thermischer und oxidativer Stabilität, die Ihnen die Möglichkeit bietet, die Ölwechsel-Intervalle erheblich zu verlängern.

Hauptanwendungsbereiche



• Mobile Hydrauliksysteme

Shell Tellus S4 VK ist mit seinem breiten Betriebsfenster, den langen Ölwechselintervallen und den überlegenen Betriebseigenschaften des Systems besonders für mobile Hydrauliksysteme wie Bau- und Bergbaumaschinen geeignet.

Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

- Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- ASTM D6158-05 HV
- ISO 11158 HV Fluid
- DIN 51524-3 HVL P

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

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Tellus S4 VK 32
ISO Viskositätsklasse			DIN 51519	32
Kinematische Viskosität	@40 °C	mm²/s	ASTM D445	32
Kinematische Viskosität	@100 °C	mm²/s	ASTM D445	7,7
Viskositätsindex			ISO 2909	225
Scherstabilität	bei 100 °C nach 5000 N/ 60 °C/ 20 h	% Verlust	CEC L45-A-99	8,1
Flammpunkt COC		°C	EN ISO 2592	190
Pourpoint		°C	ASTM D97	-51
Brookfield Viskosität	@-30 °C	cP	ASTM D2983	1 600
Brookfield Viskosität	@-40 °C	cP	ASTM D2983	4 600
Dichte	@15°C	kg/m³	DIN 51757	833
Durchschlagsfestigkeit		kV Minimum	ASTM D877	35

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

Verträglichkeit und Mischbarkeit

• Anlage Kompatibilität

Shell Tellus S4 VK Öle eignen sich für den Einsatz in den meisten hydraulischen Pumpen.

• Mischbarkeit mit anderen Ölen

Shell Tellus S4 VK Fluids sind mit den meisten anderen Hydraulikflüssigkeiten auf mineralischer und synthetischer Basis kompatibel. Mineralische und synthetische Hydraulikflüssigkeiten sollten jedoch nicht mit anderen Flüssigkeiten (z. B. umweltverträglichen oder schwer entflammbare Flüssigkeiten) gemischt werden.

• Kompatibilität mit Dichtungsmaterialien

Shell Tellus S4 VK Öle sind mit Dichtungsmaterialien kompatibel, die normalerweise für die Verwendung mit mineralischen/synthetischen Ölen spezifiziert sind.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

Dieses Produkt 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.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter 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**

Bitte überprüfen Sie vor dem Einsatz die Kompatibilität mit anderen Produkten. Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.