



Früher bekannt als: **Shell Tellus Arctic**

Shell Tellus S4 VX 32

- Geeignet für extrem niedrige Temperaturen
- Vielseitige Anwendungsbereiche

Hydrauliköl für spezielle Anwendungen

Shell Tellus S4 VX basiert auf einer fortschrittlichen Hydrauliköl-Technologie, die für den Einsatz in Anwendungen mit extrem niedrigen Umgebungstemperaturen, wie z.B. in arktischen oder exponierten Gebieten, entwickelt wurde.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

• Tieftemperatureinsatz und Effizienz

Der sehr hohe Viskositätsindex (VI) von Shell Tellus S4 VX gewährleistet ein Fließen des Hydrauliköls auch noch bei Temperaturen, wo konventionelle Hydrauliköle für den Betrieb der Anlage bereits zu dickflüssig wären. Dies erlaubt einen sicheren Gerätestart bei sehr niedrigen Temperaturen, wobei keine oder nur eine minimale Erwärmung des Systems erforderlich ist. Dadurch wird eine höhere Anlagenverfügbarkeit und ein effizienterer Betrieb des Hydrauliksystems erreicht, was wiederum den Anwendern zu einer höheren Produktivität ihrer Maschinen verhilft.

• Extrem großer Einsatztemperaturbereich

Der sehr hohe Viskositätsindex, kombiniert mit einer hohen mechanischen Scherstabilität, ermöglicht den Einsatz in einem weiten Temperatureinsatzbereich.

Der ganzjährige Einsatz von Shell Tellus S4 VX ist daher möglich (unter Einhaltung der maximalen Betriebstemperatur von 75 °C).

• Anlagenschutz

Shell Tellus S4 VX enthält sorgfältig entwickelte aschefreie (zinkfreie) Verschleißschutzadditive, um kritische Komponenten des Hydrauliksystems vor Verschleiß zu schützen.

Shell Tellus S4 VX wird unter Beachtung hoher Qualitätsstandards hergestellt, um sicherzustellen, dass das Öl in den Abfüllanlagen des Shell Werks den Anforderungen nach ISO 4406 der Reinheitsklasse 21/19/16 oder besser entspricht. Wie in der DIN 51524 erwähnt, sind die Öle bei Transport und Lagerung verschiedenen Einflüssen ausgesetzt, die den Reinheitsgrad beeinflussen können.

Hauptanwendungsbereiche



• Hydraulikanwendungen bei tiefen Temperaturen im Außenbereich

Shell Tellus S4 VX wurde für den Einsatz in allen Arten von hydraulischen Systemen entwickelt, bei denen die Betriebstemperatur nicht fortlaufend über 75 °C liegt.

Shell Tellus S4 VX ist speziell für Systeme geeignet, die bei extrem niedrigen Temperaturen gestartet werden müssen und anschließend eine Temperaturerhöhung während des Betriebes erfahren.

Hinweis: Betreibern wird empfohlen, mit dem Gerätehersteller abzuklären, ob die Viskositätseigenschaften von Shell Tellus S4 VX für den Einsatz in der Anwendung geeignet sind.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Komatsu Mining (Einsatz bei kalten und arktischen Bedingungen, -50 °C bis 35 °C).
- ISO 11158 HV Fluid (mit Ausnahme des Flammpunktes). Gelistet oder empfohlen von:
- Komatsu (hydraulische Systeme im Einsatz bei kalten und arktischen Bedingungen, -50 °C bis 35 °C).
- Dietz Automation GmbH (Servo- und Proportionalventil Testgeräte).

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

Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Kompatibilität**

Shell Tellus S4 VX eignet sich für den Einsatz in den meisten hydraulischen Pumpen.

- **Mischbarkeit mit anderen Ölen**

Shell Tellus S4 VX ist kompatibel mit den meisten anderen mineralölbasierten Hydraulikölen. Allerdings sollten mineralölbasierte Hydrauliköle grundsätzlich nicht mit biologisch abbaubaren oder feuerresistenten Ölen gemischt werden.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Tellus S4 VX 32
Kinematische Viskosität	@-40 °C	cSt	ASTM D445	2 624
Kinematische Viskosität	@40 °C	cSt	ASTM D445	32
Kinematische Viskosität	@100 °C	cSt	ASTM D445	9,93
Viskositätsindex			ISO 2909	300
Dichte	@15 °C	kg/m ³	DIN 51757	890
Flammpunkt (COC)		°C minimum	ISO 2592	100
Pourpoint		°C	ISO 3016	-60

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

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit & Sicherheit**

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**

Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 VX

