



Vorheriger Name: Shell Tellus EE

Shell Tellus S4 ME 68

- Lange Ölwechselintervalle und Schutz
- Energieeffizienz

Energieeffizientes Hochleistungs-Hydrauliköl

Shell Tellus S4 ME wurde speziell entwickelt, um einen Beitrag zur Senkung der Energie- und Betriebskosten von Hydraulikanlagen zu liefern, bei unverändert gutem Schutz des Hydrauliksystems. Es weist eine deutliche Verbesserung in Hinblick auf die Energieeffizienz bei vielen Anwendungen auf, wie Spritzgussmaschinen, Metallpressen und Bergbaufördervorrichtungen. Zusätzlich besitzt Shell Tellus S4 ME einen sehr guten Verschleißschutz und lange Ölstandzeiten, dies kann zu einer Verlängerung der Ölwechselintervalle und Reduzierung der Instandhaltungskosten führen.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

• Energieeffizienz

Shell Tellus S4 ME wurde speziell zur Reduzierung des Energieverbrauchs hydraulischer Anwendungen entwickelt. Es basiert auf synthetischen Grundölen und einer einzigartigen Formulation in Hinblick auf optimalen Durchfluss, Reibung und Kraftübertragung. Energiesparende Eigenschaften von bis zu 4% von Shell Tellus S4 ME wurden in Labor- und dokumentierten Feldversuchen nachgewiesen.

Hierbei handelt es sich um durchschnittliche Einsparungswerte. Die tatsächliche Einsparung hängt ab von der Anwendung, dem bisher genutzten Öl, Instandhaltungsgewohnheiten, Betriebsbedingungen und der Intensität des Gebrauchs der Hydraulikanlage.

• Reduzierung von Wartungskosten

Shell Tellus S4 ME bietet hervorragende Leistung in allen relevanten Kriterien für Hydrauliköle. Es besitzt einen hervorragenden Verschleißschutz und eine sehr gute Oxidationsstabilität in Gegenwart von Wasser.

Die Ölwechselintervalle können signifikant verlängert werden. Im TOST-Test (Turbine Oil Stability Test) konnte eine klare Überschreitung der Laufzeit von 10.000 Stunden gezeigt werden. Dadurch kann Shell Tellus S4 ME zur Reduzierung der Instandhaltungskosten beitragen.

• Verbesserter Anlagenschutz

Zusätzlich zur Erfüllung der Standard-Industrieteste und OEM-spezifischen Anforderungen bietet Shell Tellus S4 ME einen hohen zusätzlichen Schutz für die Anlagen.

Die Ergebnisse von Shell Tellus S4 ME zeigen 68% weniger Verschleiß beim Vickers-V104C-Pumpenverschleißtest im Vergleich zu den Grenzwerten.

Die außergewöhnliche Reinheit* zusammen mit dem hervorragenden Schutz vor Schlamm- und Korrosion kann zur Verlängerung der Nutzungsdauer der Hydraulikanlage beitragen. *(Erfüllt die Anforderungen der ISO 4406 21/19/16 Reinheitsklasse oder besser bei Abfüllung im Shell Werk wie in der DIN 51524 gefordert, das Öl ist unterschiedlichen Einflüssen bei Transport und Lagerung ausgesetzt, dies kann Einfluss auf die Reinheit haben.)

Hauptanwendungsbereiche



• Stationäre Hydraulikanlagen

Insbesondere geeignet für jene Systeme mit intensiver Nutzung von hydraulischen Kraftübertragungssystemen wie Spritzgussmaschinen, Metallpressen mit hohem Druck und generell Anwendungen, die einen großen Schutz bei hohen Temperaturen oder lange Ölwechsel benötigen.

• Mobile Hydrauliksysteme

Shell Tellus S4 ME ist auch geeignet für den Gebrauch in mobilen hydraulischen Kraftübertragungssystemen und in Anwendungsbereichen der Schifffahrt, da es überlegene Tieftemperaturfließigenschaften im Vergleich zu vielen Ölen des Typs ISO HM bietet.

- **Umweltverträglichkeit**
Shell Tellus S4 ME hat bei Leckagen oder ungewollter Kontamination geringere ökologische Auswirkungen im Vergleich zu herkömmlichen zinkhaltigen Hydraulikölen. Dies wird durch die Verwendung zinkfreier Verschleißschutzadditive und Grundöle mit niedrigem Schwefelgehalt möglich. Für noch geringeren ökologischen Einfluss bieten wir die Shell Naturelle Reihe an.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Denison Hydrauliksysteme (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers (Broschüre 694)
- ASTM D6158 (HM Flüssigkeiten)
- ISO 11158 (HM)
- DIN 51524 Teil 2 HLP Typ
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

- Krauss Maffei
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
Für eine Liste aller OEM-Freigaben und –Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Kompatibilität**
Shell Tellus S4 ME eignet sich für den Einsatz in den meisten hydraulischen Pumpen.
- **Mischbarkeit mit anderen Ölen**
Shell Tellus S4 ME 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 S4 ME ist kompatibel mit Dichtungsmaterialien und Farbanstrichen, die normalerweise für Mineralöle geeignet sind.

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Methoden	Shell Tellus S4 ME 68	
ISO Viskositätsklasse	ISO 3448	68	
ISO Flüssigkeitstyp	ISO 6743-4	HM	
Kinematische Viskosität @0 °C	cSt	ASTM D445	700
Kinematische Viskosität @40 °C	cSt	ASTM D445	68
Kinematische Viskosität @100 °C	cSt	ASTM D445	10,2
Viskositätsindex	ISO 2909	135	
Dichte @15°C	kg/m ³	ISO 12185	835
Flammpunkt COC	°C	ISO 2592	250
Pourpoint	°C	ISO 3016	-51

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 S4 ME hydraulisch Flüssigkeit 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

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

