



Technisches Datenblatt

- Lange Ölstandzeit und hohes Leistungsvermögen
- Herausragender Verschleißschutz
- Zinkfrei

Shell Tellus Zinc Free S3 VX 32

Zinkfreies Premium-Hydrauliköl für einen sehr weiten Temperaturbereich

Shell Tellus Zinc Free S3 VX Fluids sind Hochleistungsschmierstoffe, die die neueste zinkfreie Technologie verwenden, gepaart mit äußerst scherstabilen Viskositäts-Modifiern. Sie bieten eine hervorragende Viskositätskontrolle und Schutz bei starken mechanischen, thermischen und chemischen Belastungen über einen weiten Temperaturbereich. Sie bieten hervorragenden Schutz und Leistung in den meisten mobilen Geräten und anderen Anwendungen, die einem breiten Bereich von Umgebungs- oder Betriebstemperaturen ausgesetzt sind.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Lange Lebensdauer des Fluids senkt die Wartungskosten**

Shell Tellus Zinc Free S3 VX-Flüssigkeiten bieten eine verbesserte Fähigkeit, die Wartungsintervalle für Flüssigkeiten zu verlängern und somit die Ausfallzeiten der Anlage zu reduzieren, durch:

Eine verlängerte TOST-Lebensdauer nach ASTM D943 mit einer oxidativen Stabilität, die für eine TOST-Lebensdauer von bis zu 7500 Stunden ausgelegt ist;

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Ausfall in Gegenwart von Wasser und Hitze;

Besondere Scherstabilitäts-Modifikatoren für eine optimale Viskositätskontrolle.

Diese Produkteigenschaften bieten, die Ölstandzeit zu verlängern, ohne Kompromisse bei Schutz oder Leistung, selbst unter schwierigen Betriebs- und Temperaturbedingungen.

- **Herausragender Verschleißschutz**

Fortschrittliche zinkfreie Verschleißschutzadditive bieten Schutz unter einer Vielzahl von Bedingungen, einschließlich unterschiedlicher Beanspruchung und Betrieb bei hoher Last. Dieser Schutz wurde in Hydraulikpumpen-Test nach Industriestandard nachgewiesen, darunter Bosch Rexroth RFT-APU-CL (RDE 90245), Parker Denison (T6H20C) und Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E (35VQ25) für die ISO 32,46,68.

Shell Tellus Zinc Free S3 VX-Flüssigkeiten haben einen hohen Viskositätsindex, der die Viskosität über einen weiten Temperaturbereich aufrechterhält, und hervorragende Scherstabilität, die die kritische Ölfilmdicke in stark belasteten Hydrauliksystemen auch bei hohen Temperaturen und Lasten bewahrt.

- **Aufrechterhaltung der Systemeffizienz**

Die wet- und dry-Filtrierbarkeit in Verbindung mit der hervorragenden Wasserabscheidung, Luftabscheidung und Antischaumleistung trägt zur Gewährleistung der Systemsauberkeit bei und unterstützt die Effizienz des Hydrauliksystems.

Shell Tellus Zinc Free S3 VX-Hydrauliköle erfüllen an der Abfüllstelle die DIN 51524-Spezifikation und weisen einen Maximalwert von 21/19/16 gemäß der Industriestandard-Prüfmethode ISO 4406 auf.

Die Sauberkeit der Flüssigkeit reduziert das Risiko einer Filterverstopfung und sorgt so für eine längere Filterlebensdauer und einen verbesserten Geräteschutz.

- **Geringe Ökotoxizität**

Shell Tellus Zinc Free S3 VX weist nachweislich eine geringe Ökotoxizität gegenüber wirbellosen Süßwasser- und Meerestieren auf und bietet im Vergleich zu vielen Hydraulikflüssigkeiten ohne geringe Ökotoxizitätstestergebnisse eine geringere Umweltbelastung.

- Die geringe Ökotoxizität unserer fertigen Flüssigkeit wurde anhand von OECD- und EPA-Methoden bewertet: OECD 202 – Eingestuft als "nicht schädlich" für Daphnia magna und US EPA OPPTS 850.1035 – Eingestuft als nicht schädlich für Marine-Mysid-Garnelen.
- Wenn ein umweltverträglicher Schmierstoff gemäß US EPA, ISO 15380 oder EEL (EU Ecolabel) erforderlich ist, empfehlen wir unsere Shell PANOLIN Reihe.

Hauptanwendungsbereiche



Mobile und industrielle Hydraulikanwendungen, bei denen Hydraulikflüssigkeiten vom Typ ISO HV empfohlen werden. Hydraulik- und Fluidtechnik-Übertragungssysteme in exponierten Umgebungen, die großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Der sehr hohe Viskositätsindex sorgt für eine reaktionsschnelle Leistung vom Kaltstart bis zur Volllast.

Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

- DIN 51524-3 (HVLP Öle)
- ISO 11158 (HV)
- ASTM D6158 (HV mineralisch oils)
- GB11118.1-2011 L-HV Normal- und Hochdruck
- Swedish Standard SS 15 54 34 AAV
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1 und HF-2) ISO 32,46,68
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- JCMAS P 041: 2024 Low Temperatur

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

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Tellus Zinc Free S3 VX 32
ISO Viskositätsklasse			DIN 51519	32
ISO-Flüssigkeitstyp			ISO 6743-4	HV
Kinematische Viskosität	@0 °C	cSt	ASTM D445	267
Kinematische Viskosität	@40 °C	cSt	ASTM D445	32,4
Kinematische Viskosität	@100 °C	cSt	ASTM D445	6,3
Viskositätsindex			ISO 2909	151
Dichte	@15 °C	kg/m ³	ISO 12185	859
Flammpunkt (COC)		°C	ISO 2592	215
Pourpoint		°C	ISO 3016	-42

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

Verträglichkeit und Mischbarkeit

• Kompatibilität

Geeignet für den Einsatz mit den meisten Hydraulikpumpen.

• Mischbarkeit mit anderen Ölen

Kompatibel mit den meisten anderen Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis. Mineralöl-Hydraulikflüssigkeiten sollten jedoch nicht mit anderen Fluidarten (z. B. umweltverträglichen oder feuerfesten Flüssigkeiten) gemischt werden.

• Kompatibilität mit Umgebungsmaterialien

Kompatibel mit Dichtungsmaterialien und Lacken, die normalerweise für die Verwendung mit Mineralölen spezifiziert sind.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit & 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**

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