



#### Technisch Informatie Blad

- Uitzonderlijke lange levensduur
- Superieure bescherming
- Energie-efficiëntie
- Breder bedrijfstemperatuurbereik

# Shell Tellus S4 VE 32

*Vooruitstrevende synthetische hydraulische olie gebaseerd op Zink en 'Gas-to-Liquid' (GTL) technologie*

Shell Tellus S4 VE is gebaseerd op de 'Gas-to-Liquid' (GTL) technologie en is ontworpen voor een breed scala aan stationaire en mobiele toepassingen, met een zeer lange olielevensduur, een breed bedrijfstemperatuurbereik, een indrukwekkende energie-efficiëntie en robuuste bescherming van de installatie. Shell Tellus S4 VE maakt het mogelijk om potentiële kostenbesparingen te realiseren dankzij een uitzonderlijke levensduur van het materiaal en lagere onderhoudskosten.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

#### • Besparingen op de totale eigendomskosten

Shell Tellus S4 VE, gebaseerd op GTL-basisolie en hoogwaardige additievetechnologie, streeft ernaar de hydraulische efficiëntie te maximaliseren om het energieverbruik met 1 tot 5% van industriële en mobiele systemen te verminderen\*.

Dit product zorgt voor langere perioden tussen onderhoudsbeurten door een langere levensduur van de olie, uitzonderlijke bescherming tegen slijtage van hydraulische installatie en een uitstekende bescherming tegen de vorming van afzettingen en vernis.

#### • Langere olielevensduur

Shell Tellus S4 VE zijn geavanceerd hoogwaardige hydraulische oliën gebaseerd op GTL basisolie technologie met een hoge viscositeitsindex, een hoge 'shear' stabiliteit, een sterke thermische en oxidatieve stabiliteit. In aanvulling op de industriële standaard en OEM specificaties zal Shell Tellus S4 VE bovendien de maximale duur tot 10.000 uur bereiken zoals gedefinieerd in de industriële Turbine Oil Stability Test (TOST).

#### • Uitgebreide systeemefficiëntie

Een snelle luchtafscheiding maakt Shell Tellus S4 VE een ideale hydraulische olie voor moderne hydraulische systemen waar het volume van het reservoir eerder beperkt is. Een snelle luchtafscheiding vermindert het geluid/ruis en voorkomt slijtage van de pomp door het minimaliseren van luchtverontreiniging bij hoge druk.

De uitstekende filtratie en waterafscheiding van Shell Tellus S4 VE helpen het materiaal proper te houden. Shell Tellus S4 VE zorgt bovendien voor nauwkeurige controle door zijn geoptimaliseerde "stick-slip" eigenschappen. Shell Tellus S4 VE voldoet aan en overschrijdt eveneens de strenge reinigingsklasse (ISO 4406).

#### • Superieure bescherming tegen slijtage

Shell Tellus S4 VE biedt uitstekende prestaties, zelfs bij de strengste pomptesten zoals Bosch Rexroth RDE 90245, Denison T6H20C (droog en nat) en de veeleisende Vickers 35VQ25 test. Daarnaast heeft Shell Tellus S4 VE bewezen prestaties in duizenden uren van veldproeven op apparatuur variërend van graafmachines tot spuitgietmachines.

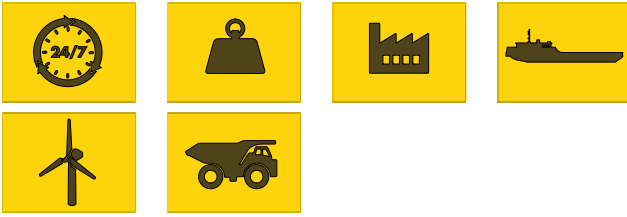
#### • Toepassingen in een extreem temperatuurbereik (sub-arctische koude tot woestijnhitte)

Het gebruik van basisoliën met hoge viscositeitsindex (GTL technologie) en viscositeitverbeteraar zorgen voor minimale viscositeitsveranderingen onder invloed van temperatuurwisselingen. Dit zorgt voor een uitstekende vloeibaarheid en verpompbaarheid bij temperaturen onder het vriespunt, voorkomt cavitatie, garandeert energiebesparing en een snellere opwarming van de olie.

Shell Tellus S4 VE biedt duurzame prestaties van het materiaal bij hoge temperaturen, maakt bediening over een zeer breed temperatuurbereik mogelijk en maakt het mogelijk om deze hydraulische olie in alle temperatuursomstandigheden te gebruiken.

\* De werkelijke energiebesparingen kunnen variëren afhankelijk van de toepassing, het type olie dat wordt gebruikt, het onderhoud, de bedrijfsomstandigheden, de toestand van het materiaal en de intensiteit van het hydraulisch krachtvermogen.

## Toepassingen



### • Mobile hydraulische systemen

Dankzij het breed bereik, lange olieversingsintervallen, superieure werkingseigenschappen van het systeem en talrijke OEM-goedkeuringen, is Shell Tellus S4 VE ontworpen om in het bijzonder geschikt te zijn voor mobiele hydraulische systemen zoals bouw- en mijnbouw machines.

### • Industriële hydraulische systemen

Dankzij de voordelen inzake energie-efficiëntie en de lange olielevensduur, is Shell Tellus S4 VE ontworpen en in het bijzonder geschikt voor stationaire industriële hydraulische systemen met een hoge gebruikintensiteit en hydraulisch krachtvermogen zoals in spuitgieterijen en persen onder extreme druk.

### • Windturbines

Windturbines zijn onderhevig aan zware bedrijfsomstandigheden zoals extreem koud en/of vochtig klimaat, waaronder offshore locaties.

Shell Tellus S4 VE met zijn hoogwaardige additieven in GTL-basisolie maakt een lange levensduur mogelijk en de hoge viscositeitsindex levert responsieve prestaties, zelfs in koude start omstandigheden.

### • Hydraulische systemen voor Marine

Shell Tellus S4 VE is geschikt voor marine toepassingen waar ISO HV type hydraulische vloeistoffen worden voorgeschreven.

## Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- GB 111181-1-2011 L-HV
- GB/T 33540.4-2017
- GB 11118.1-2011 L-HS Ultra Low
- JCMAS P041:2004 Normaal Temperatuur en Laag Temperatuur
- ASTM 6158-05 (HV vloeistoffen)
- DIN 51524 (HVLP oliën)
- ISO 11158 (HV vloeistoffen)
- Danfoss

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

## Compatibiliteit en Mengbaarheid

### • Compatibiliteit

Shell Tellus S4 VE vloeistoffen kunnen gebruikt worden in de meeste hydraulische pompen.

### • Compatibiliteit met oliën

Shell Tellus S4 VE vloeistoffen zijn compatibel met de meeste andere minerale en synthetische hydraulische oliën. Minerale en synthetische hydraulische oliën mogen echter niet gemengd worden met andere soorten hydraulische vloeistoffen (milieuvriendelijke of moeilijk brandbare hydraulische oliën).

### • Compatibiliteit met afdichtingen

Shell Tellus S4 VE is compatibel met afdichtingsmaterialen welke geschikt zijn voor gebruik met minerale/synthetische oliën.

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Tellus S4 VE 32
Viscositeitsklasse			ISO 3448	32
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	ISO 3104	32
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	ISO 3104	6.7
Viscositeitsindex (VI)			DIN ISO 2909	165
'Shear' stabiliteit	@100°C na 5000 N/ 60°C/ 20 hrs.	%verlies	CEC L45-A-99	3
Vlampunt		°C	ASTM D92	250
Stolpunt		°C	ISO 3016	-54
Brookfield Viscositeit	@-25°C	cP	ASTM D2983	1 570

Eigenschappen			Methode	Shell Tellus S4 VE 32
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	827
Doorslagspanning		kV minimum	ASTM D877	35
Kopercorrosie (3u @100°C)			ISO 2160	1
Schuimvorming eigenschappen Sequences I,II,III Tendens/Stabiliteit		ml/ml	ASTM D892	30/0

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

## Gezondheid, Veiligheid en Milieu

### • Gezondheid en Veiligheid

Shell Tellus S4 VE gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden. Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water. Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com>

### • Bescherm het Milieu

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

## Aanvullende informatie

### • Advies

Controleer de compatibiliteit met andere producten voor gebruik. Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.

# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 VE

