



Formerly Known As: **Shell Tellus STX**

# Shell Tellus S3 V 46

- Verlengde levensduur en verbeterde efficiëntie
- Veelzijdige toepassingen

## *Hoogwaardige Zinkvrije industriële hydraulische olie met een zeer groot temperatuurbereik*

Shell Tellus S3 V hydraulische oliën zijn hoogwaardige oliën die gebruik maken van Shell's exclusieve asloze technologie, gekoppeld aan viscositeitsverbeteraars met een hoge 'shear' stabiliteit. Ze zorgen voor een uitstekende viscositeitscontrole en bescherming onder zware mechanische, thermische en chemische stress bij grote temperatuurschommelingen. Ze bieden een uitzonderlijke bescherming en prestatie aan de meeste mobiele werktuigen en andere toepassingen die onderhevig zijn aan sterk wisselende temperaturen.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Lange olielevensduur - besparing op onderhoud**

Shell Tellus S3 V oliën helpen onderhoudsintervallen te verlengen en vermindert de stilstand van de apparatuur door middel van:

- Een verlengde ASTM D943 TOST levensduur met een oxidatiestabiliteit dat is ontworpen voor een minimum van 5.000 uren' TOST' leven.
- Uitstekende weerstand tegen slijtage in aanwezigheid van water en warmte.
- Toonaangevende 'shear' stabiliteit om de viscositeit onder controle te houden.

Deze kenmerken bieden een verlengde onderhoudsrendement zonder in te boeten aan bescherming of prestatie, zelfs bij toepassingen onder zware of uitgebreide temperatuurswisselingen.

- **Uitstekende bescherming tegen slijtage**

Geavanceerde asloze (zinkvrije) antislijtage additieven zijn toegevoegd om uiterst effectief te zijn tijdens wisselende belastingen, in het bijzonder in systemen met hoge werkdrukken.

De zeer hoge viscositeitsindex (VI) van Shell Tellus S3 V oliën, gecombineerd met een uitstekende 'shear' stabiliteit, zorgt ervoor dat de kritische dikte van de oliefilm behouden blijft in de zwaar belaste componenten van het hydraulisch systeem. Deze bescherming blijft behouden zelfs onder hoge temperaturen en zeer zware belastingen.

- Voor een verdere verminderde impact op het milieu, bieden wij u het biologisch afbreekbare olie Shell Naturelle gamma aan.

- **Behoud van efficiëntie van de systemen**

Superieure reinheid en voortreffelijke filterbaarheid, uitstekende waterafscheiding, luchtafscheiding en anti-schuimeigenschappen dragen bij tot de verbeterde efficiëntie van het hydraulisch systeem.

De uitstekende filterbaarheid wordt behouden bij watercontaminatie, met verwaarloosbare productie van slib of gels die de filters kunnen blokkeren.

Shell Tellus S3 V wordt geleverd met een minimum ISO 4406 reinheidsklasse van 21/19/16. Zoals herkend door de DIN 51524 norm kan de olie onderhevig zijn aan transport en opslagomstandigheden die een invloed kunnen hebben op de reinheidsklasse.

Deze eigenschappen dragen bij tot een verlengde levensduur van de filter en maakt het gebruik van fijnere filtratie mogelijk voor bijkomende bescherming van het materiaal.

#### Toepassingen



- **Mobiele / hydraulische toepassingen buiten**

Hydraulische en krachtoverbrengingsystemen die gebruikt worden in onbeschutte omgevingen kunnen onderhevig zijn aan zeer wisselende temperaturen. Door de hoge viscositeitsindex heeft Shell Tellus S3 V een uitstekend prestatievermogen bij zowel lage starttemperaturen als onder volbelaste zware bedrijfsomstandigheden.

- **Precisie hydraulische systemen**

Precisie hydraulische systemen vereisen een uitstekende

- Voor de zwaarste toepassingen, langste olielevensduur en een verbeterde efficiëntie, biedt Shell Tellus S4 ME het hoogste prestatievermogen en systeemefficiëntie.

### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 and HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Fives Cincinnati P-70
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- ISO 11158 (HV vloeistoffen)
- DIN 51524-3 (HVLP vloeistoffen)
- ASTM 6158 (HV minerale oliën)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 and 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32).

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

controle van de viscositeit en een uitstekende filterbaarheid onder alle omstandigheden, zelfs bij contaminatie. Shell Tellus S3 V biedt deze eigenschappen met een verhoogde temperatuur-viscositeitstablieit in vergelijking met vele andere ISO HV oliën.

#### • Beperkte impact op het milieu

Shell Tellus S3 V heeft een beperkte impact op het milieu door het gebruik van asloze antislijtage additieven en basisoliën met een laag zwavelgehalte.

### Compatibiliteit en Mengbaarheid

#### • Mengbaarheid van de vloeistoffen

Shell Tellus S3 V vloeistoffen zijn verdraagzaam met de meeste andere minerale hydraulische oliën. Minerale hydraulische oliën mogen echter niet gemengd worden met andere soorten hydraulische vloeistoffen (milieuvriendelijke of moeilijk brandbare hydraulische oliën).

#### • Compatibiliteit van afdichtingen en coatings

Shell Tellus S3 V oliën zijn compatibel met afdichtingsmaterialen en verfsystemen welke geschikt zijn voor gebruik met minerale oliën.

### Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Tellus S3 V 46
ISO Vloeistoftype			ISO 6743-4	HV
Kinematische viscositeit	@-20°C	cSt	ASTM D445	2 200
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	ASTM D445	8.4
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	162
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	870
Vlampunt, open kroes			ISO 2592	210
Stolpunt			ISO 3016	-39

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 & Veiligheid

Dit product 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 betreffend veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com>

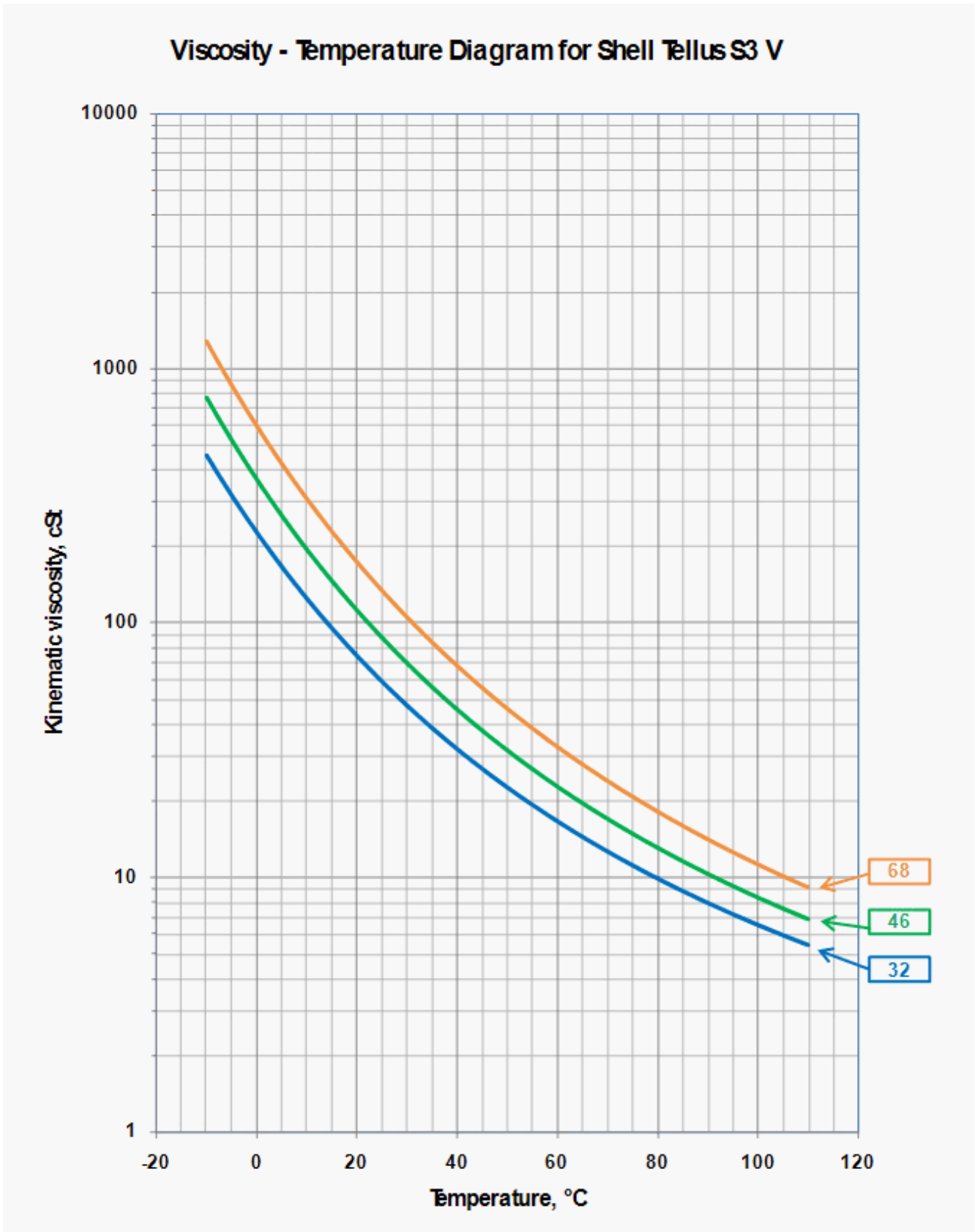
#### • Bescherm het Milieu

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

### Aanvullende informatie

- **Advies**

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.



# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 V

