



Oude benaming: Shell Tellus T 15

# Shell Tellus S2 V 15

- Extra bescherming
- Veelzijdige Toepassingen

*Industriële hydraulische olie met groot temperatuurbereik*

Shell Tellus S2 V hydraulische oliën zijn hoogwaardige oliën die gebruik maken van Shell's uniek gepatenteerde technologie en beschikken over een uitstekende viscositeitscontrole. Ze weerstaan hoge temperaturen en mechanische stress, bieden een uitzonderlijke bescherming en prestatie in de meeste industriële en mobiele toepassingen en helpen zo schadelijke afzettingen te voorkomen die invloed hebben op de levensduur van de hydraulische krachtinstallatie.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Verlengde olielevensduur – Besparing op onderhoud**

Shell Tellus S2 V oliën helpen onderhoudsintervallen te verlengen van het materieel door de goede thermische en chemische stabiliteit. Dat minimaliseert sludge vorming en levert uitstekende prestatie in de Industrie standaard ASTM D 943 TOST test (Turbine Oil Stability Test), wat zorgt voor een betrouwbaar en schoon systeem.

Shell Tellus S2 V oliën zijn chemische zeer stabiel, ook in aanwezigheid van water, waardoor de oliestantijden kunnen toenemen en het gevaar op corrosie en roestvorming vermindert.

Shell Tellus S2 oliën bevatten een hoogwaardige 'shear' stabiele viscositeitverbeteraar. Dat zorgt voor minimale variatie in de vloeistofeigenschappen gedurende de hele olieversingsinterval.

- **Uitstekende slijtage bescherming**

Beproefde, op zink gebaseerde antislijtage additieven zijn toegevoegd om uiterst effectief te zijn tijdens wisselende belastingen, in het bijzonder in systemen met lage en hoge werkdrukken. Uitstekende prestaties in een aantal zuiger- en schottenpomp testen, inclusief de zware Denison T6C (droog en nat) en de veeleisende Vickers 35VQ25 test, tonen aan dat Tellus S2 V helpt de levensduur van de systeemcomponenten te vergroten.

- **Behoud van systeemefficiëntie**

Door een breed temperatuurinzetgebied kan Shell Tellus S2 V efficiënt worden ingezet voor mobiele toepassingen bij lage opstarttemperaturen tot normale bedrijfstemperaturen.

Superieure reinheid, excellente filtreerbaarheid, geringe neiging tot schuimvorming en de goede water-en luchtafscheiding karakteristieken dragen bij tot het behoud en de verbetering van het rendement van hydraulische systemen.

Het unieke additieven systeem in Shell Tellus S2 V, in combinatie met de superieure reinheid (voldoet aan de reinheidsklasse ISO 4406 21/19/16 of hoger bij het verlaten van de productieketens zoals onderkend door de DIN 51524 specificatie, kan de reinheid van de olie worden beïnvloed door transport- en opslagomstandigheden), gaat de vervuiling en het blokkeren van de filter tegen. Dit maakt langere levensduur van filters mogelijk en biedt tevens de mogelijkheid voor het gebruik van een fijnere filtratie ten behoeve van extra bescherming van de installatie.

Shell Tellus S2 V oliën zijn geformuleerd voor snelle luchtafscheiding met geringe neiging tot schuimvorming voor een efficiëntere hydraulische krachtoverbrenging. Zo wordt de schadelijke invloed op de olie en het materieel door oxidatiecavities geminimaliseerd.

## 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 S2 V een optimale viscositeit bij zowel lage starttemperaturen als onder volbelaste zware bedrijfsomstandigheden.

- **Precisie van hydraulische systemen**

Precisie van hydraulische systemen vereisen een uitstekende controle van de vloeistofviscositeit onder alle omstandigheden. Shell Tellus S2 V oliën zorgen voor een betere viscositeitstabieliteit in vergelijking met ISO HM vloeistoffen waardoor de prestaties van deze hydraulische systemen zal verbeteren.

Voor zwaardere toepassingen, langere olielevensduur en een verbeterde efficiëntie, bieden Shell Tellus "S3" and "S4" extra voordelen op gebied van prestaties.

## Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- ISO 11158 (HV vloeistoffen)
- ASTM 6158-05 (HV vloeistoffen)
- DIN 51524 Part 3 HVLP type
- GB 111181-1-94 (HV vloeistoffen)

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 S2 V oliën kunnen gebruikt worden in de meeste hydraulische pompen. Alvorens te gebruiken in een pomp met zilveren componenten, gelieve eerst contact op te nemen met uw lokale Shell vertegenwoordiger.

- **Vloeistof mengbaarheid**

Shell Tellus S2 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 met afdichtingen en coatings**

Shell Tellus S2 V oliën zijn compatibel met afdichtingsmaterialen en verfsystemen welke geschikt zijn voor gebruik met minerale oliën.

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Tellus S2 V 15
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	15
ISO Vloeistoftype				HV
Kinematische viscositeit	@-20°C	cSt	ASTM D445	350
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	ASTM D445	15
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	ASTM D445	3.8
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	142
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	872
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	170
Stolpunt		°C	ISO 3016	-42
Doorslagspanning*		kV	ASTM D877	>30

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

- \* De doorslagspanning waarde geldt enkel voor het "moment van productie" in een door Shell goedgekeurde productiefaciliteit. Zoals met alle hydraulische vloeistoffen kan vervuiling door water of stofdeeltjes een vermindering van de doorslagspanning tot gevolg hebben.

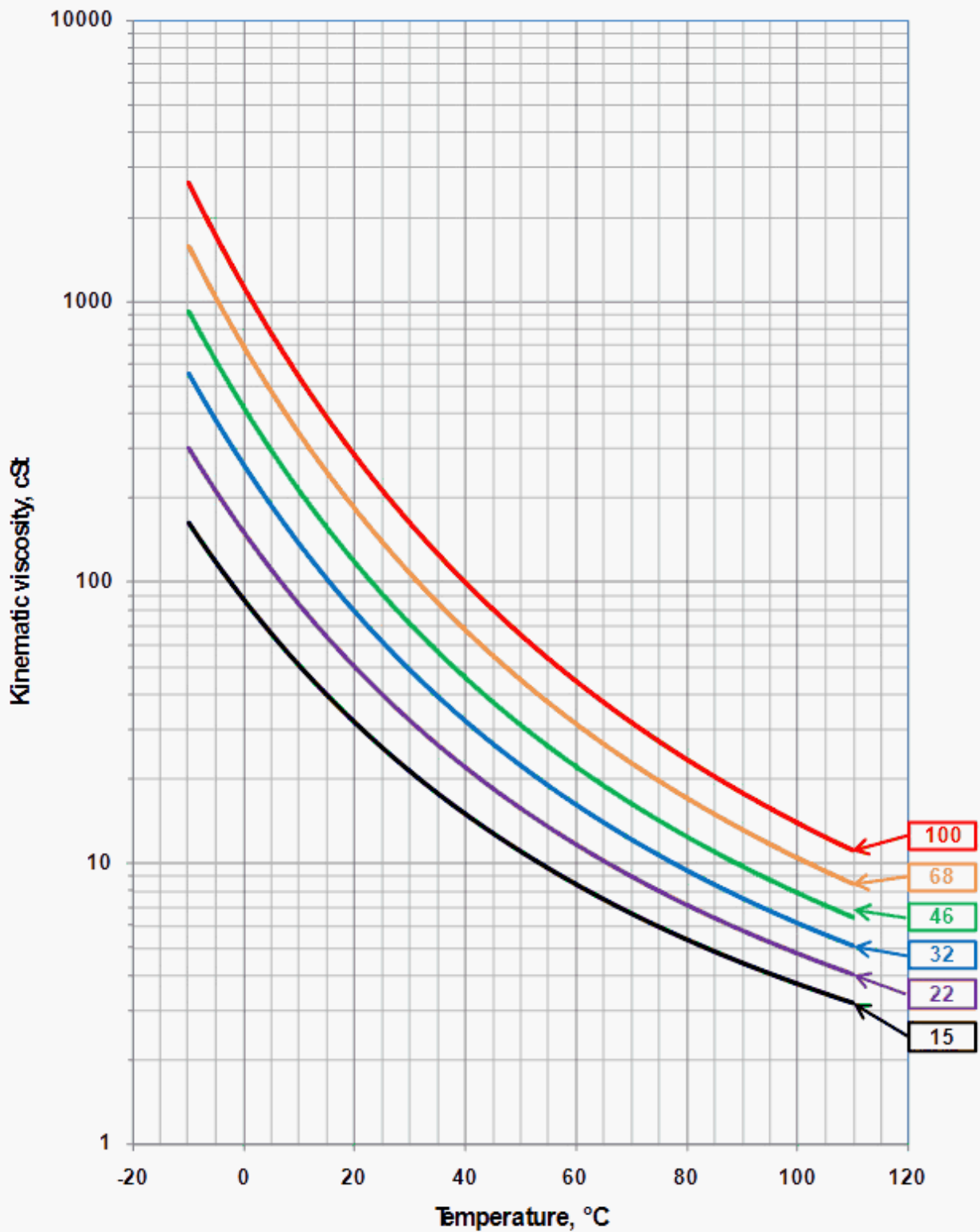
## Gezondheid, Veiligheid en Milieu

- Extra Veiligheids- en Gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende Product Veiligheidsblad. Dit kan worden gedownload via <http://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 S2 V



0900-202 27 80 (0,10 €/min)

Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com