



# Shell Tellus S3 M 22

## Premium Zinkvrije Industriële Hydraulische olie

Shell Tellus S3 M hydraulische vloeistoffen zijn hoogwaardige oliën op basis van een exclusieve zinkvrije technologie en bieden een uitzonderlijke bescherming en prestatie in de meeste industriële en mobiele toepassingen. Ze weerstaan hoge temperaturen en mechanische stress en helpen zo schadelijke afzettingen te voorkomen die invloed hebben op de levensduur van de hydraulische installatie.

- Verlengde levensduur en verbeterde efficiëntie
- Industriële toepassingen

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Verlengde olielevensduur - besparing op onderhoud**

Shell Tellus S3 M vloeistoffen maken het mogelijk om onderhoudsintervallen te verlengen waardoor machinestilstand wordt verminderd door:

- Een verlengde ASTM D943 TOST levensduur met een oxidatiestabiliteit van minimum 5000 TOST uren.
- Uitstekende weerstand tegen veroudering in de aanwezigheid van water en hoge temperaturen.

Deze eigenschappen zorgen voor een verlengde onderhoudstermijn zonder in te boeten aan bescherming en prestaties, zelfs onder de meeste extreme en variërende temperaturen.

- **Uitstekende bescherming tegen slijtage**

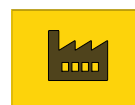
Vooruitstrevende zinkvrije antislijtage additieven zorgen voor bescherming onder alle omstandigheden zoals bij lage en hoge belastingen en onder zwaar belaste bedrijfscondities. Deze bescherming werd al aangetoond in de zware industriële standaard hydraulische pomptesten zoals de Denison T6H and Eaton Vickers 35VQ25 testen.

- **Behoud van systeemefficiëntie**

Superieure reinheid en filterbaarheid, gekoppeld aan een uitstekende water-en luchtafscheiding en antischuim eigenschappen dragen bij aan een goede werking van de hydraulische installatie. De filterbaarheid van Shell Tellus S3 M blijft gehandhaafd in geval van verontreiniging van de olie door water.

Shell Tellus S3 M vloeistoffen hebben een minimum ISO 4406 reinheidsklasse van 21/19/16 bij het verlaten van de productieketens. Zoals onderkend door de DIN 51524 specificatie, kan de reinheid van de olie worden beïnvloed door de transport- en opslagomstandigheden.

#### Toepassingen



- **Productie en industriële hydraulische systemen**

Shell Tellus S3 M vloeistoffen zijn geschikt voor een ruim gamma van hydraulische krachtoverbrengingen die gebruikt worden in productie en industriële omgevingen.

- **Zwaar belaste hydraulische toepassingen**

De lange levensduur eigenschappen van Shell Tellus S3 M zorgen ervoor dat de olie kan worden gebruikt in zwaar belaste toepassingen (bv belasting en temperatuur) of waar een verlengde levensduur van de olie is vereist (bv afgelegen of moeilijk bereikbare gebieden).

- **Marine en mobiele hydraulische systemen**

Shell Tellus S3 M vloeistoffen zijn geschikt voor marine en mobiele toepassingen waar ISO HM type hydraulische vloeistoffen worden voorgeschreven.

- **Lage toxische invloed op het milieu**

Shell Tellus S3 M heeft een verminderde ecologische impact in het geval van lekken of accidentele verspilling in vergelijking met klassieke hydraulische vloeistoffen die zink bevatten. Dat wordt bereikt door het gebruik van een zinkvrije antislijtage technologie en lage zwavel basisoliën. Shell Tellus S3 M is geklassificeerd als 'onschadelijk' voor bacteriën, algen, zoetwater- en marine ongewervelden en vissen wanneer getest als 'water-accommodated fractions' (WAFs) volgens de OECD en EPA test richtlijnen.

Voor een nog minder schadelijke impact op het milieu, raden wij aan om onze milieuvriendelijke Shell Naturelle producten te gebruiken.

Voor toepassingen in omgevingen met sterk wisselende temperaturen raden wij aan om de Shell Tellus "V" serie

hydraulische vloeistoffen te gebruiken.

## Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Eaton Vickers (Brochure 694)
- ISO 11158 (HM vloeistoffen)
- DIN 51524-2 (HLP oliën)
- ASTM 6158 (HM minerale oliën)
- SS 15 54 34 M

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 S3 M vloeistoffen zijn geschikt voor de meeste hydraulische pompen.
- **Vloeistof Mengbaarheid**  
Shell Tellus S3 M 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 M is verenigbaar met alle afdichtingsmaterialen en verven die normaal voor gebruik met minerale oliën worden toegepast.

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Tellus S3 M 22
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	22
ISO classificatie			ISO 6743-4	HM
Kinematische viscositeit	@0°C	cSt	ASTM D445	186
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	ASTM D445	22
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	ASTM D445	4.4
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	105
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	850
Vlampunt (PMCC)		°C	IP 34	200
Stolpunt		°C	ISO 3016	-33

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

Extra Veiligheids- en Gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende Product Veiligheidsblad. Dit kan worden gedownload via <http://www.epc.shell.com/>

### • Bescherm het Milieu

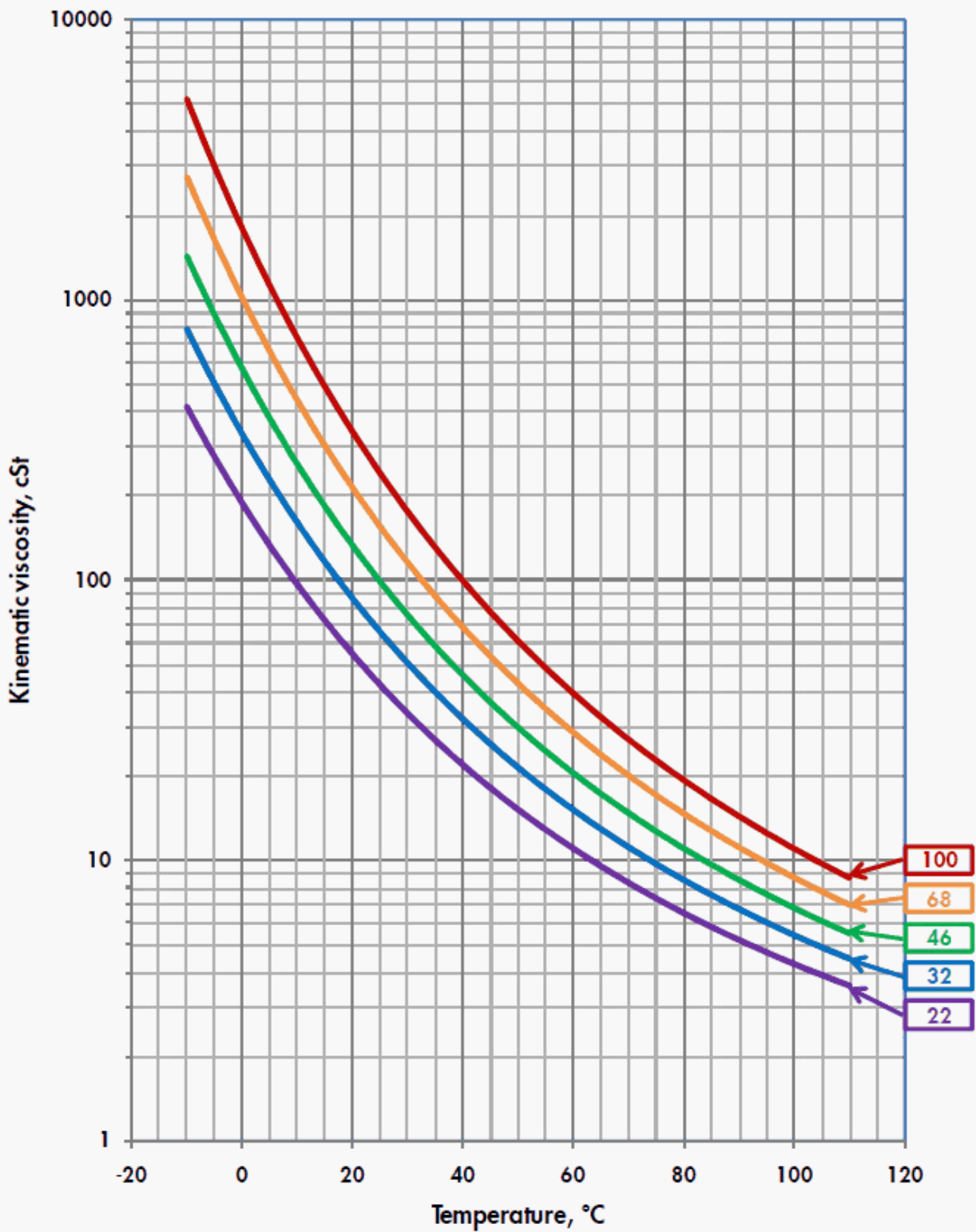
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

## 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 S3 M



0900-202 27 80 (0,10 €/min)

Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: [shelltechnical-nl@shell.com](mailto:shelltechnical-nl@shell.com)