



# Shell Tellus S3 M 22

## Premium Zinkvrije Industriële Hydraulische Vloeistof

- Verlengde levensduur en verbeterde efficiëntie
- Industriële toepassingen

Shell Tellus S3 M hydraulische vloeistoffen zijn hoogwaardige oliën die gebruik maken van Shell's exclusieve zink-vrije 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.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Lange olielevensduur - besparing op onderhoud**

Shell Tellus S3 M vloeistoffen zorgen voor een verlengde onderhoudsinterval van het materieel door de goede thermische en chemische stabiliteit:

- Levert uitstekende prestatie in de Industrie standaard ASTM D 943 TOST test (Turbine Oil Stability Test) met een oxidatieve stabiliteit van minimaal 5000 uur TOST life.
- Uitstekende weerstand tegen slijtage in aanwezigheid van water en warmte.

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**

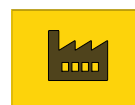
Geavanceerde zinkvrije antislijtage additieven zijn toegevoegd om uiterst effectief te zijn tijdens wisselende belastingen, in het bijzonder in systemen met lage en hoge werkdrukken. Deze bescherming werd aangetoond in een aantal hydraulische pomp testen, inclusief de zware Denison T6H en de veeleisende Eaton Vickers 35VQ25 testen.

- **Behoud van efficiëntie van de systemen**

Superieure reinheid en voortreffelijke filterbaarheid, uitstekende waterafscheiding, luchtafscheiding en anti-schuim eigenschappen dragen bij tot de verbeterde efficiëntie van het hydraulisch systeem. De uitstekende filterbaarheid wordt behouden zelfs wanneer de vloeistof verontreinigd is met water.

Shell Tellus S3 M vloeistoffen hebben een ISO 4406 reinheidsklasse van 21/19/16. Zoals erkend door de DIN 51524 norm kan de olie onderhevig zijn aan transport en

#### Toepassingen



- **Industriële hydraulische systemen**

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

- **Zwaar belaste hydraulische toepassingen**

Shell Tellus S3 M vloeistoffen zorgen voor een verlengde levensduur en is bijzonder geschikt voor toepassingen onder zware omstandigheden of wanneer een verlengde levensduur vereist is (bvb. afgelegen of ontoegankelijke plaatsen).

- **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**

In vergelijking met conventionele, op zink gebaseerde hydraulische oliën, heeft Shell Tellus S3 M een beperkte impact op het milieu in het geval van accidentele lekken. Dat wordt bekomen door het gebruik van asloze, antislijtage additieven en basisoliën met een laag zwavelgehalte. Shell Tellus S3 M is geclassificeerd als 'onschadelijk' voor zoetwater en marine ongewervelden (volgens de richtlijnen van OECD en EPA testen).

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

Voor toepassingen die onderhevig zijn aan sterk wisselende temperaturen raden wij aan om de Shell Tellus "V" serie hydraulische vloeistoffen te gebruiken.

opslagomstandigheden waardoor dit een invloed kan hebben op de reinheidsklasse.

## 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 kunnen gebruikt worden in de meeste hydraulische pompen.
- **Mengbaarheid van de vloeistoffen**  
Shell Tellus S3 M vloeistoffen zijn compatibel 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 S3 M vloeistoffen zijn verdraagzaam met afdichtingsmaterialen en verfsystemen welke geschikt zijn voor gebruik met minerale oliën.

## 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 (COC)		°C	ASTM D92	180
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

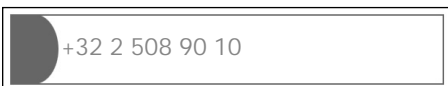
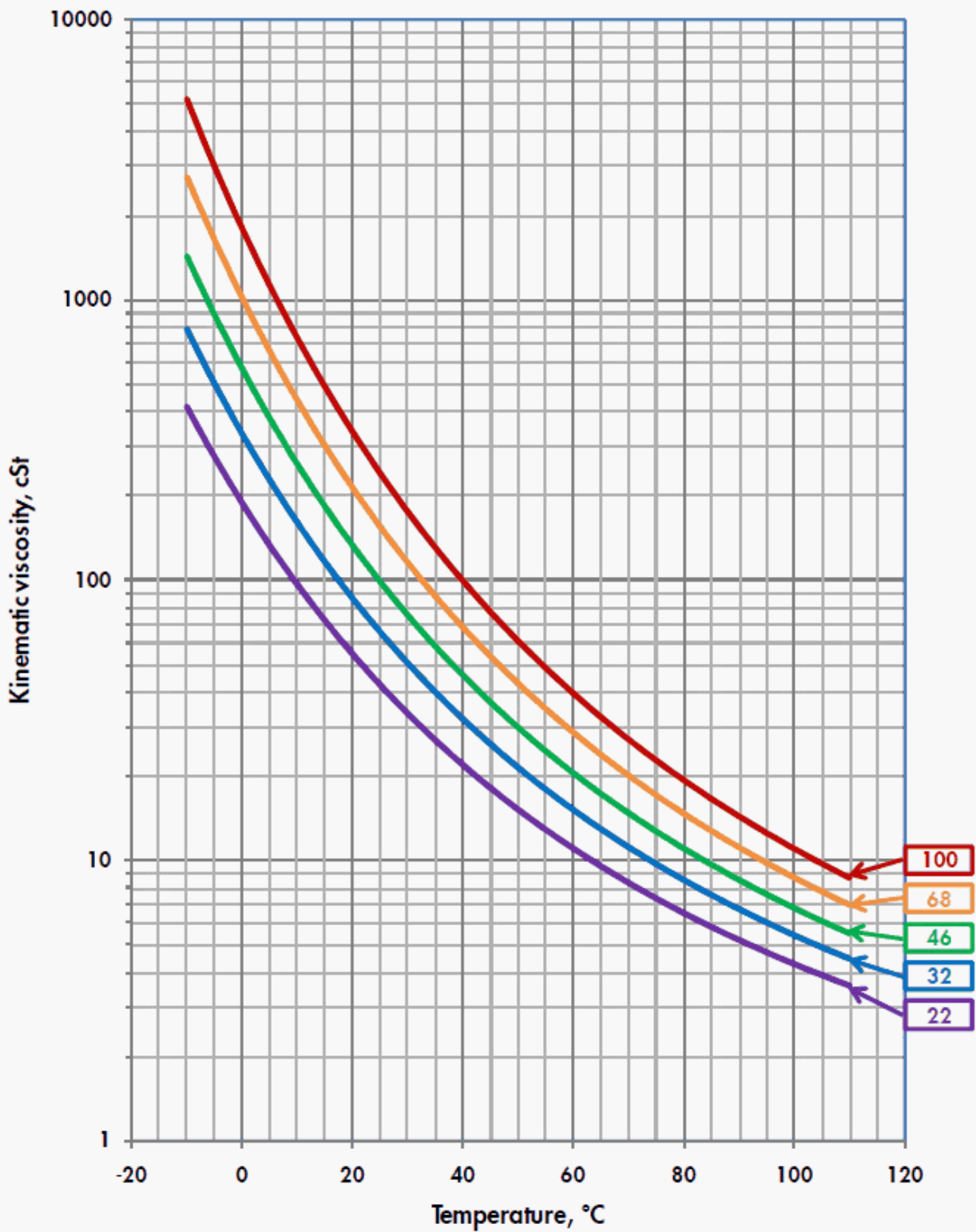
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

## 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



S.A. Belgian Shell N.V. Kantersteen 47,  
1000 Brussel

e-mail: TIC@shell.com