



Oude benaming: Shell Tellus 46

Shell Tellus S2 M 46

- Extra Bescherming
- Industriële Toepassingen

Industriële hydraulische olie

Shell Tellus S2 M hydraulische vloeistoffen zijn hoogwaardige oliën die gebruik maken van Shell's uniek gepatenteerde 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 krachtinstallatie.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken en Voordelen

• Lange olielevensduur - besparing op onderhoud

Shell Tellus S2 M vloeistoffen zorgen voor een verlengde onderhoudsinterval 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 M oliën zijn chemisch zeer stabiel, ook in aanwezigheid van water, waardoor de oliestantijden kunnen toenemen en het gevaar op corrosie en roestvorming vermindert.

• Uitstekende bescherming tegen slijtage

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 M helpt de levensduur van de systeemcomponenten te vergroten.

• Behoud van systeemefficiëntie

Superieure reinheid, excellente filterbaarheid, 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 M, 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,

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 M 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 oxidatiecavitatie geminimaliseerd.

Toepassingen



• Industriële hydraulische systemen

Met uitgebreide goedkeuringen en aanbevelingslijsten van fabrikanten zijn Shell Tellus S2 M vloeistoffen geschikt voor een ruim gamma van hydraulische krachtoverbrengingen die worden toegepast in productie en industriële omgevingen.

• Mobile hydraulische krachtoverbrengingen

Shell Tellus S2 M vloeistoffen kunnen zeer efficiënt ingezet worden in mobiele toepassingen zoals grondverzetmachines en kranen behalve als deze onderhevig zijn aan sterk wisselende temperaturen. Voor dergelijke toepassingen raden wij aan om de Shell Tellus "V" serie hydraulische vloeistoffen te gebruiken.

- **Marine hydraulische systemen**

Shell Tellus S2 M vloeistoffen zijn geschikt voor marine toepassingen waar ISO HM type hydraulische vloeistoffen worden voorgeschreven.

Specificaties, Goedkeuringen en Aanbevelingen

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- ISO 11158 (HM vloeistoffen)
- ASTM D6158-05 (HM vloeistoffen)
- DIN 51524 Part 2 HLP type
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (HM vloeistoffen)

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

Bestendigheid en Mengbaarheid

- **Compatibiliteit**

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

- **Vloeistof mengbaarheid**

Shell Tellus S2 M oliën 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 S2 M is verenigbaar met alle dichtingsmateriaal en verven die normaal in dit type van toepassing wordt gebruikt.

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Tellus S2 M 46
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	46
ISO Vloeistoftype				HM
Kinematische viscositeit	@0°C	cSt	ASTM D445	580
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	ASTM D445	6.7
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	98
Dichtheid	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	879
Vlampunt, open kroes			ISO 2592	230
Stolpunt			ISO 3016	-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.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

- **Gezondheid en veiligheid**

Indien toegepast volgens onze voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en indien goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen is het onwaarschijnlijk dat Shell Tellus S2 M enige significante gezondheids- en/of veiligheidsrisico's met zich meebrengt.

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 Product Veiligheidsblad. Dit kan worden gedownload via <http://www.epc.shell.com/>

- **Bescherm het milieu**

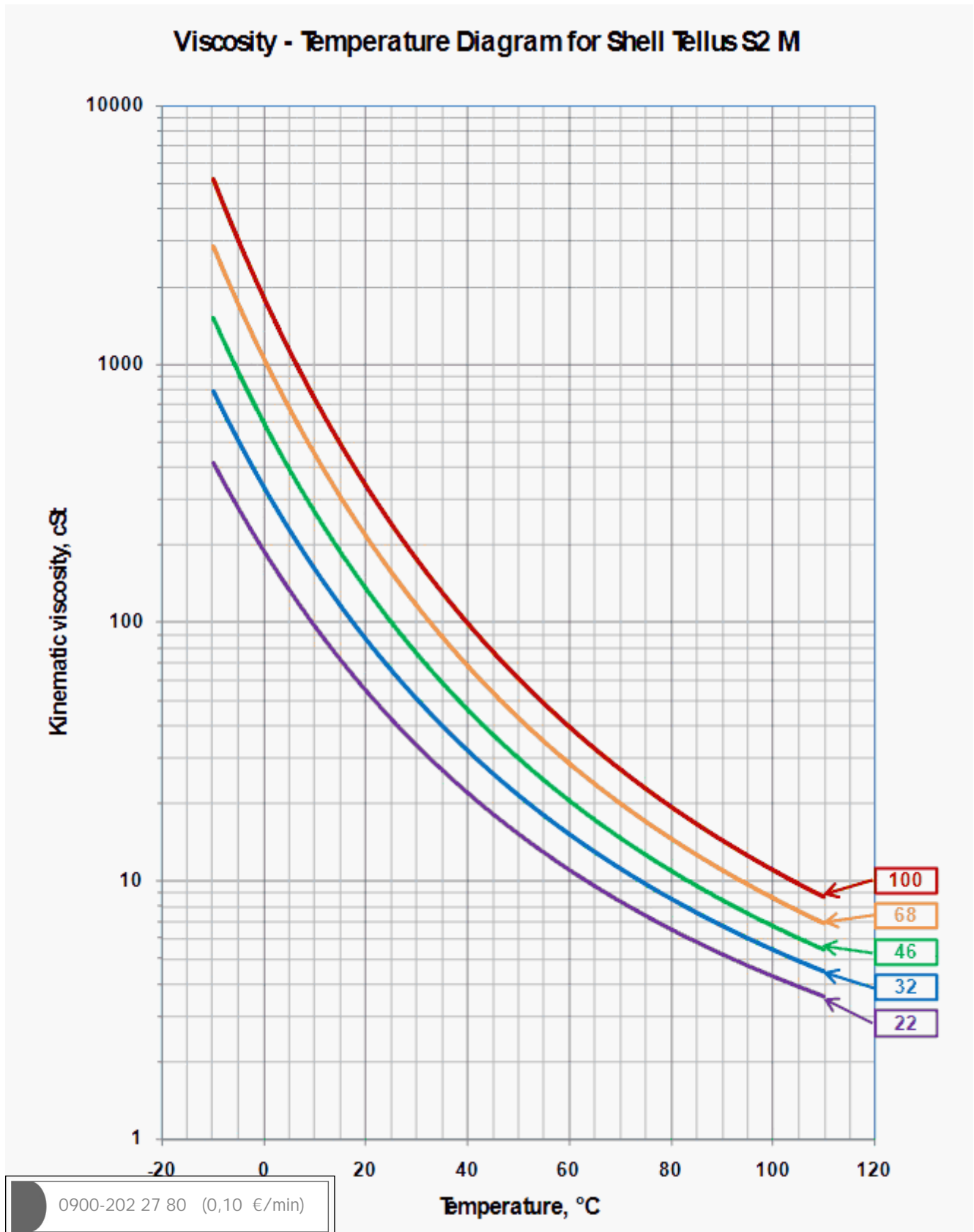
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte

water.

Aanvullende informatie

- **Advies**

Advies over toepassingen welke niet in dit informatieblad is verstrekt, kan via uw Shell vertegenwoordiger worden verkregen.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com