



Oude benaming: Shell Tellus EE

# Shell Tellus S4 ME 46

- Extra verlengde levensduur en bescherming
- Energie besparend

*Vooruitstrevende synthetische industriële hydraulische olie*

Shell Tellus S4 ME hydraulische oliën werden ontworpen om het energieverbruik te verminderen van hydraulische installaties zonder onder te doen aan de bescherming van het systeem of de onderhoudsprocedures en de werking van het materiaal. Shell Tellus S4 ME heeft een bewezen staat van dienst om energie te besparen in een breed gamma van toepassingen zoals spuitgietmachines voor plastic, metaalpersen en mijntransportbanden. Bovendien is Shell Tellus S4 ME ook ontwikkeld om de levensduur van het materiaal te verlengen en de onderhoudskosten te verminderen door een uitstekende bescherming tegen slijtage en een verlengde olielevensduur te bieden.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

#### • Energie efficiëntie

Door een geavanceerd ontwerp werd Shell Tellus S4 ME ontwikkeld om een lager energieverbruik van hydraulische systemen te verkrijgen door middel van een speciaal ontwikkelde formulatie waarbij de goede vloeibaarheid en de wrijvings- en krachtoverbrenghende eigenschappen in balans zijn. Zorgvuldig gemonitorde veldtests leveren een besparing op van 1-4% <sup>(1)</sup> in dergelijke toepassingen.

(1) Evaluatiegemiddelde van Shell en eindgebruikers. Feitelijke energiebesparing kan variëren afhankelijk van de toepassing, de huidige gebruikte olie, het onderhoud, de bedrijfsomstandigheden, de toestand van het materiaal en de belasting.

#### • Vermindering van onderhoudskosten

Shell Tellus S4 ME biedt uitstekende prestaties in alle relevante eigenschappen voor een hydraulische olie zoals de slijtage van de hydraulische pomp, de weerstand tegen aftakeling in contact met water en andere contaminaties.

Samen met een olielevensduur van meer dan 10,000 uren maximale duur dat gemeten wordt in de industriële Turbine Oil Stability Test (TOST), biedt Shell Tellus S4 ME de mogelijkheid om de onderhoudskosten te verlagen door de verlengde olieversingsintervallen.

#### • Grotere bescherming van het materiaal

In aanvulling op de industriële standaard en OEM specificaties, geeft Shell Tellus S4 ME bovendien een uitzonderlijk niveau van bijkomende bescherming.

Bijvoorbeeld, Shell Tellus S4 ME geeft tot 68% minder slijtage in de Vickers V104C pomp slijtagetest dan de 50 mg 'pass/fail' limieten voor verschillende OEMs zoals Cincinnati Machine (P-specificatie), Bosch-Rexroth (RD 90220-1) en Eaton (Vickers).

Superieure reinheid (voldoet aan de reinheidsklasse ISO 4406 21/19/16 of hoger bij het verlaten van de productietekens. Zoals onderkend door de DIN 51524 specificatie kan de reinheid van de olie onderhevig zijn aan transport en opslagomstandigheden). Samen met de uitstekende bescherming tegen de vorming van afzettingen, het kleven van de kleppen en corrosie, kan Shell Tellus S4 ME de levensduur van uw hydraulische installatie helpen verlengen.

## Toepassingen



- **Industriële hydraulische toepassingen**

Voornamelijk geschikt voor zwaar belaste hydraulische systemen zoals spuitgietmachines en hoge druk metaalpersen waar goede weerstand tegen hoge temperaturen en een verlengde olielevensduur wordt vereist.

- **Mobiele hydraulische systemen**

Shell Tellus S4 ME is ook geschikt voor het gebruik in bepaalde mobiele hydraulische krachtoverbrengende transmissiesystemen en in marine toepassingen en zorgt voor een goede vloeibaarheid van de olie bij lage temperaturen in vergelijking met de meeste conventionele oliën van het ISO HM type.

- **Impact op het milieu**

In vergelijking met conventionele, op zink gebaseerde hydraulische oliën, heeft Shell Tellus S4 ME een beperkte impact op het milieu in het geval van accidentele verspilling. Dat wordt bekomen door het gebruik van asloze anti-slijtage technologische en basisoliën met een laag zwavelgehalte. Voor een verdere verminderde impact op het milieu, bieden wij u het milieuvriendelijke Shell Naturelle gamma aan.

## Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinatti P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- BoschRexroth
- Arburg (spuitgietmachines)
- ASTM D6158 (HM vloeistoffen)
- ISO 11158 (HM vloeistoffen)
- DIN 51524 Part 2 HLP type
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Krauss Maffei

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 S4 ME oliën kunnen gebruikt worden in de meeste hydraulische pompen.

- **Olie Mengbaarheid**

Shell Tellus S4 ME 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 S4 ME oliën zijn compatibel met afdichtingsmaterialen en verfsystemen welke geschikt zijn voor gebruik met minerale oliën.

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Tellus S4 ME 46
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	46
ISO Vloeistoftype			ISO 6743-4	HM
Kinematische viscositeit	@0°C	cSt	ASTM D445	450
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	ASTM D445	7.7
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	135
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	832
Vlampunt		°C	ISO 2592 (COC)	250
Stolpunt		°C	ISO 3016	-51

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 ME hydraulische olie 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

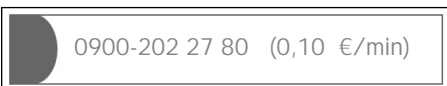
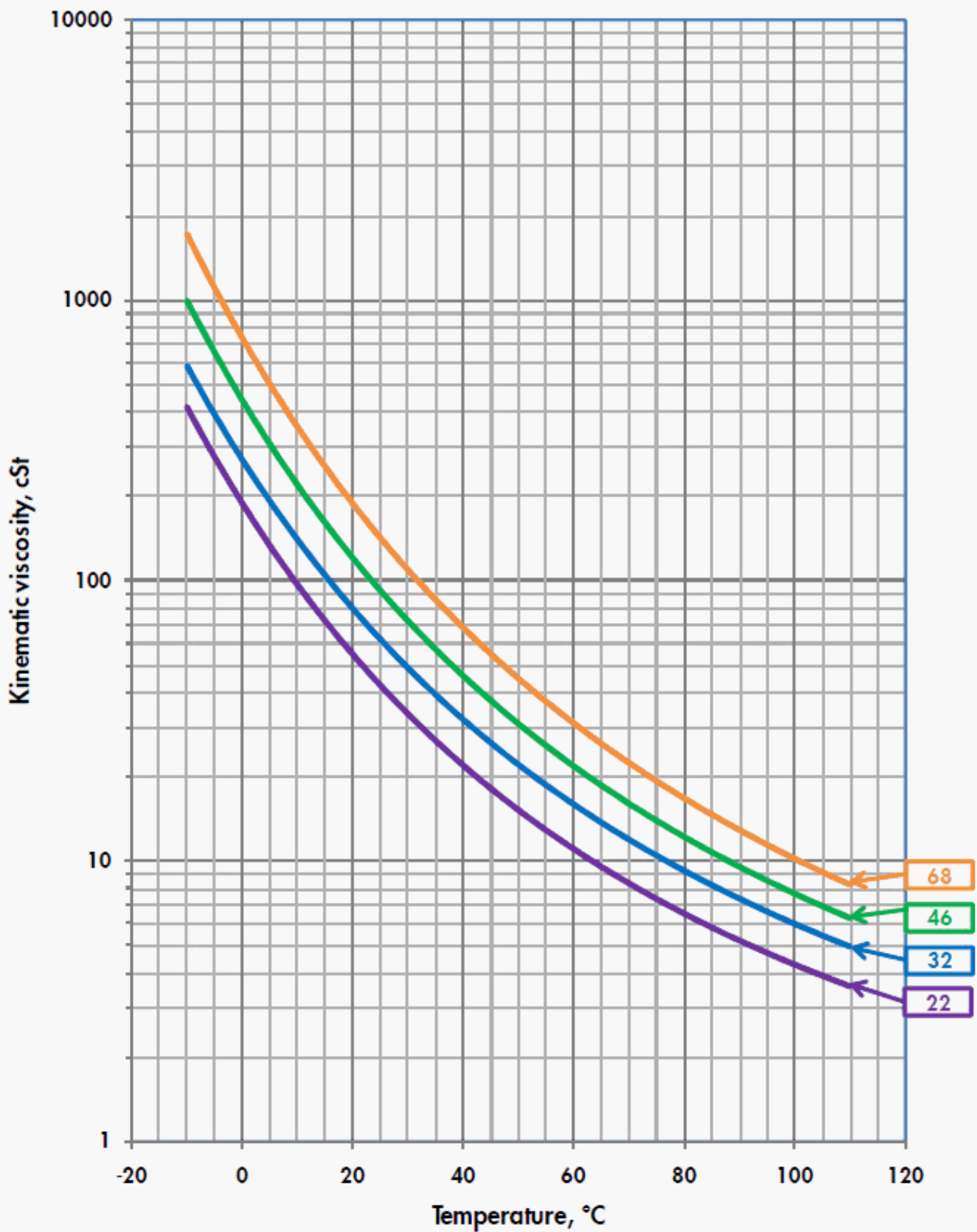
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

## Aanvullende informatie

### • Advies

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

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 ME



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

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