



Oude benaming: Shell Tellus DO 46

# Shell Tellus S2 MA 46

- Extra Bescherming
- Waterbestendig

*Industriële hydraulische olie met reinigende eigenschappen*

Shell Tellus S2 MA oliën zijn hoogwaardige hydraulische oliën met reinigende eigenschappen voor toepassingen waar een emulgeerbare olie wordt aanbevolen. Het gebruik van asloze antislijtage technologie biedt betrouwbare prestaties in verontreinigde toepassingen zoals bij snijoliën of wanneer reinheid of beheersing van vaste vuildeeltjes van essentieel belang is.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Uitstekende bescherming van het systeem in zware omstandigheden**

Door de bewezen reinigende en moderne asloze antislijtage technologie biedt Shell Tellus S2 MA extra bescherming in zwaar belaste omgevingen door:

Voorkomt waterophoping

Verspreiding en handhaving van hangende vervuilende substanties

Voorkomen van corrosie in aanwezigheid van water

Biedt lage wrijving en antislijtage prestaties

Uitstekende antislijtage en krachtoverbrengende eigenschappen in hydraulische en transmissiesystemen, vooral onder zware belasting en lage snelheidgrenssmering condities zoals aangetoond door de Brugger en FZG tandwielslijtage testwaarden.

- **Olielevensduur – Besparing op onderhoud**

Shell Tellus S2 MA heeft een goede thermische stabiliteit en weerstand tegen chemische afbraak om een constante bescherming en uitstekende prestatie te leveren gedurende de gehele onderhoudsinterval.

- **Behoud van systeemefficiëntie**

Superieure reinheid in zwaarbelaste omgevingen zorgt ervoor dat het hydraulische systeem efficiënt functioneert. Dit wordt ondersteunt met excellente luchtafscheiding en anti-schuimeigenschappen.

Bovendien biedt Shell Tellus S2 MA een uitstekende filtreerbaarheid waardoor fijne filters gebruikt kunnen worden voor extra bescherming en een verlengde levensduur van de installatie.

De lage wrijvingsadditieven zorgen voor een soepele werking van de hydraulische installatie en helpen om "stick-slip" onder zware belasting of slecht ingesmeerde machineonderdelen te verminderen.

Shell Tellus S2 MA voldoet aan de reinheidsklasse ISO 4406 21/19/16 of hoger bij het verlaten van de productieketens zoals onderkend door de DIN 51524 specificatie voor extra bescherming van de installatie en de filter.

Zoals erkend door de DIN 51524 specificatie kan de olie onderhevig zijn aan transport- en opslagomstandigheden, waardoor dit een invloed kan hebben op de reinheidsklasse.

### Toepassingen



- **Industriële hydraulische systemen**

Industriële en productie-toepassingen, waaronder:

Spuitslijtmachines

Electronische gecontroleerde hydraulische machines

Mobiele hydraulische systemen

Draaikoppen en hydraulische regelsystemen in automatische metaalbewerkingsmachines (wanneer een synthetische of semi-synthetische waterhoudende metaalbewerkingsvloeistof gebruikt wordt).

Bij koude opstart en hoge bedrijfstemperaturen wordt het gebruik van Shell Tellus S2 VA 46 aanbevolen.

## Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Arburg (ISO 46)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- Mueller Weingarten (ISO 46)

## Compatibiliteit en Mengbaarheid

### • Compatibiliteit

Shell Tellus S2 MA oliën kunnen gebruikt worden in de meeste hydraulische pompen.

### • Mengbaarheid van de vloeistoffen

Shell Tellus S2 MA oliën 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).

- ISO 11158 (HM vloeistoffen)
- ASTM D6158-05 (HM vloeistoffen)

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

### • Compatibiliteit met afdichtingen en coatings

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

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Tellus S2 MA 46
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	46
ISO classificatie				L-HM
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	ASTM D445	7
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	107
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	877
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	223
Stolpunt		°C	ISO 3016	-24

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 MA 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

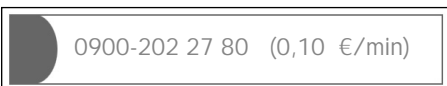
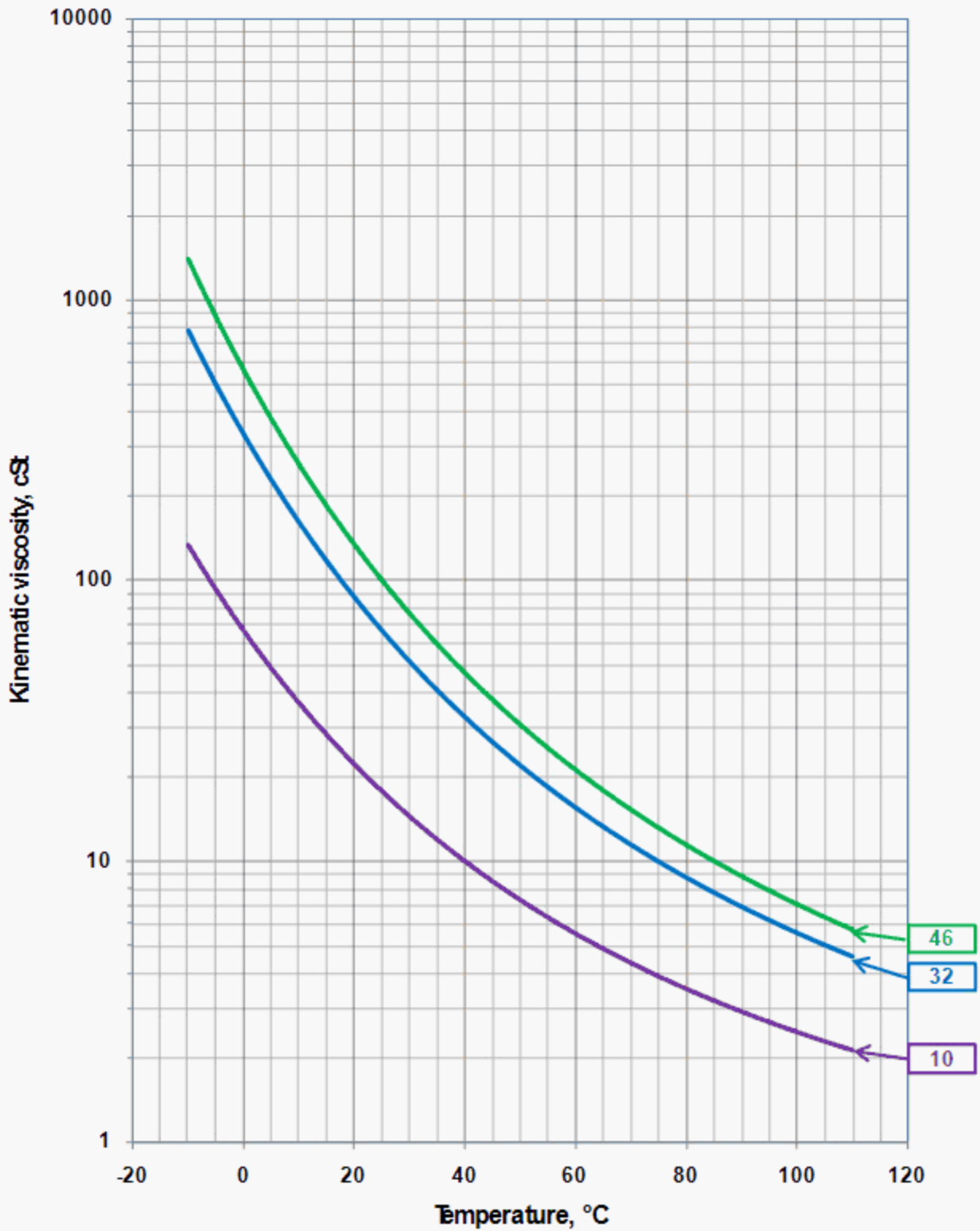
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

## 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 S2 MA



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com