



# Shell Sirius S4 15W-40

## Hoogwaardige olie voor scheepsdieselmotoren met hoge snelheid

Shell Sirius S4 15W-40 is een hoogwaardige scheepsdieselmotorolie ontworpen om aan de hoge eisen van een breed gamma dieselmotoren met hoge snelheid te voldoen die onder uiteenlopende gebruiksomstandigheden opereren.

Shell Sirius S4 15W-40 bevat speciaal geselecteerde additieven die ontwikkeld zijn om drievoudige bescherming te bieden op het gebied van motor- en olielevensduur. Geschikt voor dieselmotoren aangedreven met distillaatbrandstoffen met een zwavelgehalte tot 0,5 gewichts%.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Het neutraliseren van zuren en het voorkomen van corrosie**

Shell Sirius S4 15W-40 heeft een uitstekend zuurneutraliserend vermogen, waarmee het "verzuren" van de olie wordt beperkt en chemische corrosie van de hoofdlagers wordt voorkomen. Schadelijke en agressieve zuren worden met speciaal daarvoor geselecteerde detergenten additieven geneutraliseerd en zorgen er daarmee voor dat corrosie van metalen oppervlakken in de motor wordt voorkomen.

- **Voorkomen van afzettingen**

Het verbeterde detergenten- en dispersanten-additievetechnologie voorkomt het indikken van de olie en de vorming van schadelijke afzettingen in de motor, waaronder "sludge" en afzettingen op de zuiger om een maximale betrouwbaarheid van scheepsmotoren te garanderen.

- **Uitstekende bescherming tegen slijtage**

Shell Sirius S4 15W-40 biedt een hoog niveau van bescherming tegen slijtage die wordt bereikt door toepassing van anti-slijtage-additieven die zijn ontwikkeld om een beschermend laagje te vormen tussen zuigers, ringen en cilinderwanden bij uiteenlopende gebruiksomstandigheden. En door toepassing van dispergerende additieven die schadelijke roetdeeltjes onschadelijk maken en opslaan, om daarmee typische slijtage door roet te voorkomen en helpt de levensduur en efficiëntie van de motor te verlengen.

#### Toepassingen



- **Aandrijfmotoren op hoge snelheid**

Aanbevolen voor offshore schepen en platforms, patrouilleboten en sleepboten.

- **Goedgekeurd door OEMs**

Goedgekeurd door toonaangevende motorfabrikanten zoals Caterpillar, Cummins en MTU.

- **Scheepsdieselmotoren met lage emissie**

Shell Sirius S4 15W-40 is geschikt voor de meeste moderne scheepsmotoren met lage emissies die voldoen aan de ACEA E7- en API CI-4-specificaties. Voor de laatste technologie dieselmotoren met lage emissies, in het bijzonder die met een roetfilter (DPF) zijn uitgerust, adviseren wij het gebruik producten met lage emissiewaarden, zoals Shell Sirius S4 L 15W-40.

#### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- ACEA E7, E5, E3
- API CI-4, CH-4, SL
- Caterpillar ECF-1A, ECF-2
- Cummins CES 20078, 20077, 20076, 20075, 20072, 20071
- Global DHD-1
- JASO DH-1
- MTU Categorie 2

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

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Sirius S4 15W-40
SAE Viscositeitsklasse				15W-40
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	105.1
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14.3
Dynamische viscositeit	@-20°C	mPa*s	ASTM D5293	6 600
Viscositeitsindex (VI)			ASTM D2270	139
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	886
Viampunt PMCC		°C	ASTM D93	205
Stolpunt		°C	ASTM D97	-39
TBN		mg KOH/g	ASTM D2896	10.8
Sulfaatas		%	ASTM D874	1.44

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

Shell Sirius S4 15W-40 gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

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 veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com>

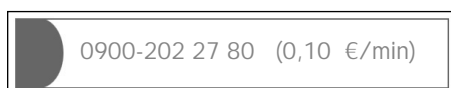
### • Bescherm het Milieu

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.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com