



Oude benaming: Shell Spirax ST 80W-140

# Shell Spirax S3 AS 80W-140

*Een hoogwaardige GL-5 transmissie-olie voor Scania*

Shell Spirax S3 AS 80W-140 is ontwikkeld voor een zo breed mogelijk toepassingsgebied in automotieve overbrengingen die onder zware omstandigheden worden ingezet. Het beschikt over een hoogwaardige additievenpakket en zorgvuldig gekozen basisoliën, wat langere verversingsintervallen probleemloos mogelijk maakt. Shell Spirax S3 AS 80W-140 kan zowel in ongesynchroniseerde alsook in gesynchroniseerde versnellingsbakken worden toegepast waar gebruik van een API GL-5 of MT-1 olie aanbevolen wordt.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Uitgebreide additivering**

Speciaal geselecteerde additieven met uitstekende anti-slijtage, antioxidantende eigenschappen en oxidatiestabiliteit.

- **Verbeterde oxidatiestabiliteit**

Shell Spirax S3 AS 80W-140 overschrijdt ruim de oxidatiestabiliteit vereisten van de laatste API transmissie-olie specificaties.

- **Verbeterde weerstand tegen mechanische slijtage**

- **Verbeterde filterbaarheid**

Shell Spirax S3 AS 80W-140 is speciaal ontwikkeld voor assen waarin een oliefiltersysteem is ingebouwd. De speciale samenstelling zorgt voor een optimale doorstroming gedurende het olieversingsinterval.

### Toepassingen



- **Automotieve transmissies**

Shell Spirax S3 AS 80W-140 is geschikt voor de meeste moderne 'heavy-duty' hypoïde overbrengingen en biedt een verlengde olieversingsinterval in specifieke systemen.

Shell Spirax S3 AS 80W-140 wordt door een aantal fabrikanten\* erkend en geschikt bevonden voor het gebruik in zware manuele versnellingsbakken. Shell Spirax S3 AS 80W-140 kan geschikt zijn voor andere transmissie-onderdelen die onder hoge snelheid en schokbelasting, hoge snelheid en laag koppel en/of lage snelheid/hoge koppel opereren.

Waarschuwing: Zoals bij andere smeermiddelen die voldoen aan de API GL-5 specificatie, is deze olie niet geschikt voor manuele transmissies die een API GL-4 voorschrijven.

### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Scania : STO 1:0
- RVI : Aanbevolen voor de recente 'heavy-duty' P1370 assen.
- API Service Classificatie : GL-5, MT-1
- ZF TE-ML 12E, 05A, 16C, 21A

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 Spirax S3 AS 80W-140
SAE Viscositeitsklasse	SAE J 306	80W-140

Eigenschappen			Methode	Shell Spirax S3 AS 80W-140
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	237
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	24.8
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	132
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	904
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	185

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 en indien goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat Shell Spirax S3 AS 80W-140 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/>

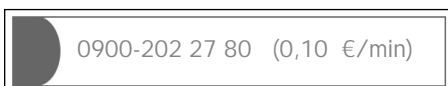
- **Bescherm het Milieu**

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.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

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