



Formerly Known As: Shell Spirax AX Plus 80W-90

# Shell Spirax S3 AD 80W-90

*Hoogwaardige transmissieolie volgens API Classificatie GL-5 voor Mercedes Benz, MAN en ZF*

Shell Spirax S3 AD 80W-90 is een 'EP' transmissieolie met multifunctionele additieven die uitstekende anti-slijtage, oxidatiestabiliteit en corrosiewerende eigenschappen bevat. Geschikt voor transmissies waar hoge snelheid - belasting condities onder extreme omstandigheden voorkomen, zoals tandwieloverbrengingen met rechte en schuine vertandingen, differentiëlen en hypoïde overbrengingen, en lange verversingstermijnen.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

#### • Langere olieverversingstermijn

De grote reserves van additieven zorgen voor de bescherming van overbrengingen op lange termijn. Door de hoge oxidatiestabiliteit en de lagere olietemperaturen wordt een lange olielevensduur bereikt, en kunnen lange olieverversingsintervallen bereikt worden.

#### • Langere levensduur

Aanzienlijke verbeteringen in de bescherming tegen slijtage helpen voortijdige uitval te voorkomen. De hoge oxidatiestabiliteit voorkomt de vorming van schadelijke afzettingen in assen.

#### • Uitgebreide componenten

Speciaal geselecteerde additieven met uitstekende anti-slijtage eigenschappen vooral bij hoge bedrijfstemperaturen, oxidatiestabiliteit en corrosiewerende eigenschappen en compatibiliteit met koperhoudende legeringen.

### Toepassingen



#### • Assen en differentiëlen

Shell Spirax S3 AD 80W-90 is geformuleerd om aan de strenge eisen van Mercedes Benz MB 235.20, MAN en ZF voor verlengde olieverversingstermijnen te voldoen.

### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- MB-Goedkeuring 235.20
- MAN 342 Type M3
- Scania STO 1:0
- ZF TE-ML 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A
- API Service Classificatie: GL-5, MT-1
- SAE J 2360 : Voldoet aan de eisen

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 AD 80W-90
SAE Viscositeitsklasse				80W-90
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	137
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.4
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	104
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Vlampunt, open kroes			ISO 2592	204
Stolpunt			ISO 3016	-33

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 AD 80W-90 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 betreffend 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.