



Formerly Known As: **Shell Spirax MX 80W-90**

# Shell Spirax S3 AM 80W-90

*Een hoogwaardige GL-4/5 universele transmissie-olie voor MAN, ZF, MACK en Scania*

Shell Spirax S3 AM 80W-90 is inzetbaar voor toepassing in versnellingsbakken, aangedreven assen, eindoverbrengingen en andere tandwieloverbrengingen die onder zware omstandigheden worden ingezet. Speciaal geoptimaliseerd minerale basisoliën en nieuwe additieventechnologie verbeteren de smering van de aandrijvingen en verhogen mogelijk de olieverversingstermijn. Voor bvb. MAN, ZF, MACK en Scania.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken en Voordelen

- **Universele formulatie voor transmissieolie**  
Door de speciale formulatie van Spirax S3 AM 80W-90 kan deze olie voor zowel versnellingsbakken als voor aandrijfassen gebruikt worden.
- **Langere olieverversingstermijn**  
De geavanceerde additievenpakket in Spirax S3 AM 80W-90 bieden een verlengde olieverversinginterval.
- **Langere levensduur**  
Duidelijke verbeteringen in de bescherming tegen slijtage helpt voortijdige defecten te voorkomen. Hoge weerstand tegen oxidatie voorkomt eveneens schadelijke afzettingen in versnellingsbakken en aandrijfassen.
- **Lage Chloor formulatie**  
Shell Spirax S3 AM 80W-90 is ontwikkeld met een lage Chloor formulatie die resulteert in verbeterde herbruikbaarheid.

### Toepassingen



- **HD automotieve transmissies en aandrijfassen**  
Zwaarbelaste aangedreven assen, gesynchroniseerd en niet-gesynchroniseerd zwaar belaste versnellingsbakken.

### Universele eindaandrijvingen

Shell Spirax S3 AM 80W-90 is ontwikkeld om aan de meest recente API specificatie te voldoen waardoor het geschikt is voor een breed gamma van zware bedrijfswagens en personenwagens.

### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- API Service Classification: GL-4, GL-5, MT-1
  - MAN 341 Type E2, MAN 341 Type Z2, MAN 341 GA1, MAN 342 Type M2
  - ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A
  - Scania STO 1:0, Scania STO 1:1 G
  - SAE J 2360 Voldoet aan de eisen
  - Mack GO-J goedgekeurd
  - US Military MIL-PRF-2105E 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 AM 80W-90
SAE Viscositeitsklasse		SAE J 306	80W-90
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	169
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	16.8

Eigenschappen		Methode	Shell Spirax S3 AM 80W-90
Viscositeitsindex (VI)		ISO 2909	106
Densiteit	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	900
Vlampunt, open kroes		°C	220
Stolpunt		°C	-30

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 AM 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.