



Oude benaming: 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 additieve-technologie verbeteren de smering van de aandrijvingen en verhogen zo mogelijk de olieversingstermijn. Voor bvb. MAN, ZF, MACK en Scania.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Formule voor universele transmissieolie**

Door de speciale formulatie van Spirax S3 AM 80W-90 kan deze olie voor zowel versnellingsbakken als voor aandrijfassen gebruikt worden.

- **Langere olieversingstermijn**

De geavanceerde additievenpakket in Spirax S3 AM 80W-90 bieden een verlengde olieversinginterval.

- **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.

- **HD automotieve transmissies en aandrijfassen**

Zwaarbelaste aangedreven assen, gesynchroniseerd en niet-gesynchroniseerd zwaar belaste versnellingsbakken.

- **Universele eindaandrijvingen**

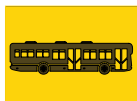
Shell Spirax S3 AM 80W-90 is ontwikkeld om aan de meest recente API specificatie te voldoen waardoor het geschikt is voor een breed gamma van zware bedrijfswagens en personenwagens.

### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- MAN 341 Type E2, MAN 341 Type Z2, MAN 342 Type M2
- ZF TE-ML : 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A
- MACK GO-J
- Scania STO 1:0
- API Service Classification GL-4, GL-5, MT-
- US Military MIL-PRF-2105E: Voldoet aan de eisen
- 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.

### Toepassingen



### 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	ISO 3104	169
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	16.8
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	106
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	900
Vlampunt, open kroes			ISO 2592	220
Stolpunt			ISO 3016	-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 betreffende Product Veiligheidsblad. Dit kan worden gedownload via <http://www.epc.shell.com/>

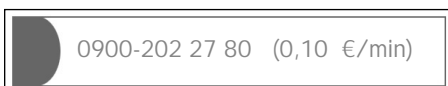
- **Bescherm het Milieu**

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)