



Aikaisempi nimi: Shell Spirax AX Plus 80W-90

# Shell Spirax S3 AD 80W-90

*Suorituskykyinen GL-5 -vetopyörästö-öljy Mercedes Benz -ajoneuvoihin*

Shell Spirax S3 AD 80W-90 on paineenkestolisäaineistettu voiteluaine, jonka monitoiminnalliset lisäaineet antavat hyvän hapettumisenkeston, korroosiosuojan ja kulumissuojan. Se sopii voimansiirron voiteluaineksi hyvin raskaisiin nopeus/kuormitusolosuhteisiin hammaspyörästöihin ja hypoidipyörästöihin sekä pitkille huoltoväleille.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Ominaisuudet

- **Mahdollisuus pitkille öljynvaihtoväleille**  
Lisäainereservi varmistaa pitkäaikaisen suojan voimansiirrolle. Erinomaisen hapettumisenkeston ja alhaisemman käyntilämpötilan ansiosta öljyn pitkä ikä ja mahdollisuus pitkille öljynvaihtoväleille.
- **Pidempi vaihteiston kestoikä**  
Tehokas suoja kulumiselta auttaa ehkäisemään ennenaikaisilta vaurioilta. Hyvän hapettumisenkeston ansiosta ehkäisee haitallisten kerrostumien muodostumista.
- **Kattava lisäaineistus**  
Erityisesti valitut lisäaineet tarjoavat hyvän kulumissuojan korkeissa käyttölämpötiloissa, hapettumisenkeston, korroosionesto-ominaisuudet ja yhteensopivuuden keltametallien kanssa.

### Akselistot ja vetopyörästöt

Raskaaseen käyttöön tarkoitettu SAE 80W-90 vetopyörästö-öljy täyttää Mercedes Benz MB 235.20 ja ZF:n vaatimukset pitkille vaihtoväleille.

### Spesifikaatiot, hyväksynyt & suositukset

- MB-Approval 235.20
- MAN 342 Type M3
- MAN 341 Type GA1
- Scania STO 1:0
- ZF TE-ML 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A
- API : GL-5, MT-1
- SAE J 2360 : täyttää vaatimukset

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

### Tärkeimmät käyttökohteet



### Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Spirax S3 AD
SAE Viskositeettiluokka				80W-90
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	137
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14,4
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	104
Tiheys	15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Leimahduspiste (COC)			ISO 2592	204
Kaadettavuus			ISO 3016	-33

Nämä arvot ovat tyypillisiä tämänhetkisellemme tuotannolle. Näissä arvoissa saattaa tapahtua muutoksia.

## Terveys, turvallisuus ja ympäristö

- **Käyttöturvallisuus**

Shell Spirax S3 AD 80W-90 ei aiheuta erityistä vaaraa suositellussa käyttökohteessa asianmukaisesti käytettynä ja hyvää hygieniaa noudatettaessa.

Vältä ihokosketusta. Käytä suojakäsineitä. Kosketuksen tapahtuessa pese iho välittömästi saippualla ja vedellä.

Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvallisuustiedotteessa, <http://www.epc.shell.com>

- **Suojele ympäristöä**

Toimita käytetty öljy asianmukaiseen keräilypisteeseen. Ei saa kaataa viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

## Lisätietoja

- **Lisätietoja**

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.