



# Shell Spirax S3 ALS 80W-90

*Suorituskykyinen GL-5 -öljy limited-slip tasauspyörästäihin*

Shell Spirax S3 ALS 80W-90 -öljy on tarkoitettu tasauspyörästäön lukolla varustettuihin ajoneuvojen akselistoihin mukaanlukien useat ZF-akselistot.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Ominaisuudet

- **Kattavat lisäaineet**  
Erityisesti valitut lisäaineet antavat hyvän suojan kulumiselta ja korroosiolta, hyvän hapettumisen- ja lämmönkeston sekä limited-slip -tasauspyörästöjen edellyttämät kitkaominaisuudet.
- **Laitevalmistajien hyväksymää suorituskykyä**  
ZF:n hyväksymä tasauspyörästäöihin ja akselistoihin.
- **Tehokkaampi suoja**  
Tehokkaampi suoja yhdessä MIL-L-2105D suorituskyvyn kanssa verrattuna Shell Spirax S2 ALS 80W-90 -öljyyn.
- **Korkealaatuiset perusöljyt**  
Virtaa alhaisissa lämpötiloissa suunnitellulla lämpötila-alueella, vastustaa hapettumista ja ylläpitää voitelukalvon vaihteen hampaiden välissä.

### Ajoneuvojen voimansiirto

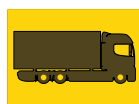
Sopii raskaan kaluston, työkoneiden, linja-autojen ja henkilöautojen limited slip -tasauspyörästäöihin. Voidaan käyttää myös muissa vaihteissa, joissa sallitaan kitkanmuokkaajaa sisältävä hypoidiöljy, kohtuullisesti kuormitetuista raskaasti kuormitettuihin.

Sopii erityisesti ZF-akselistoihin mukaanlukien Liebherr, joissa vaatimuksena on limited slip -öljy.

### Suorituskyky

- ZF TE-ML: 05C, 12C, 21C
  - API GL-5 Limited slip
  - MIL-L-2105D: täyttää vaatimukset
- Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

### Tärkeimmät käyttökohteet



### Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Spirax S3 ALS 80W-90
SAE Viskositeetti-luokka				80W-90
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14,7
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	100
Kaadettavuus	°C		ISO 3016	-27

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

## **Terveys, turvallisuus ja ympäristö**

- **Käyttöturvallisuus**

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

Vältä ihokosketusta. Käytä suojakäsineitä käytettyä öljyä käsitellessäsi. Kosketuksen tapahtuessa pese iho välittömästi vedellä saippualla.

Lisätietoja käyttöturvatieotteessa, <http://www.epc.shell.com/>

- **Suojele ympäristöä**

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

## **Lisätietoja**

- **Lisätietoja**

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.