



Vorheriger Name: Shell Spirax A 90 LS

# Shell Spirax S2 ALS 90

*Hochwertiges Achsgetriebeöl (GL-5) für Antriebe mit Sperrdifferenzial*

Spirax S2 ALS 90 ist ein Achsgetriebeöl für hoch belastete Verzahnungen, bei denen LS-Zusätze für Lamellensperrdifferenziale benötigt werden.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Eigenschaften

- **Umfassender Schutz**  
Speziell ausgewählte Additive verleihen gute Verschleißschutz- und Rostschutzeigenschaften sowie Oxidations- und thermische Stabilität. Des Weiteren zeichnet sich das Öl durch einen definierten Reibungskoeffizienten für die Verwendung in Reiblamellen von Sperrdifferenzialen und nassen Bremsen aus.
- **Qualitativ hochwertige Grundöle**  
Ermöglicht auch bei niedrigen Temperaturen gute Fließigenschaften in dem ausgelegten Temperaturbereich, ist oxidationsbeständig und sorgt für einen stabilen Ölfilm zwischen den Zahnflanken.

### Hauptanwendungsbereiche



- **Fahrzeugantriebe**  
Geeignet für schwer belastete Fahrzeuge einschließlich Baumaschinen, Bussen und PKW, welche mit Sperrdifferenzial ausgestattet sind. Ebenfalls anwendbar in mäßig bis schwer belasteten Schaltgetrieben, wenn diese den Gebrauch von Hypoidgetriebeölen mit LS-Zusätzen zulassen.

### Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- API GL-5

### Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Spirax S2 ALS 90
SAE Viskositätsklasse			SAE J 306	90
Kinematische Viskosität	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104 / DIN 51562-1	155
Kinematische Viskosität	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104 / DIN 51562-1	15
Viskositätsindex			ISO 2909	96
Dichte	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185 / DIN 51757	909
Flammpunkt (COC)			ISO 2592	210
Pourpoint			DIN ISO 3016	-18

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenänderungen bleiben vorbehalten.

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

Shell Spirax S2 ALS 90 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit Altöl undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.shell.de/datenblaetter](http://www.shell.de/datenblaetter) abrufen können.

- **Schützen Sie die Umwelt**

Bringen Sie Altöl zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie es nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

## Zusätzliche Informationen

- **Hinweise**

Für Informationen zu anderen nicht in dieser Broschüre enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.