Frühere Bezeichnung: **Shell Spirax A 90 LS**

Shell **Spirax** ***S2 ALS 90***

Hochwertiges Getriebeöl für Differentiale mit begrenztem Schlupf (LS) entsprechend API GL-5

Shell Spirax S2 ALS 90 ist für den Einsatz in einer Vielzahl von Fahrzeugachsen mit Sperrdifferential geeignet.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Umfassender Schutz**

  Die speziell ausgewählten Additive verleihen dem Öl einen guten Verschleiß- und Korrosionsschutz, Oxidationsstabilität und thermische Beständigkeit und sorgen für den beim Einsatz in Sperrdifferentialen notwendigen Reibbeiwert.

- **Hochwertige Basisöle**

  Ermöglichen auch bei tiefen Temperaturen ein gutes Fließverhalten im Temperaturauslegungsbereich, sind oxidationsbeständig und sorgen für einen stabilen Ölfilm zwischen den Zahnflanken.

Hauptanwendungsbereiche

- **Automotiver Antriebsstrang**

  Geeignet für Nutzfahrzeuge, einschließlich Baumaschinen und Busse, und Personenkraftwagen die mit Sperrdifferential ausgerüstet sind. Kann auch in anderen moderat bis hoch belasteten Getrieben verwendet werden, wo Hypoidöle mit LS-Eigenschaften zulässig sind.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- API GL-5

  Für eine Liste aller Freigaben und Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Shell Schmierstofftechnik.

Typische Kennwerte

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

Typische Kennwerte aus der aktuellen Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

  Shell Spirax S2 ALS 90 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung und Einhaltung guter persönlicher Hygiene-standards zu keiner Gefährdung der Sicherheit oder Gesundheit.

  Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Hantieren mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Schutzhand-schuhe. Nach Kontakt mit dem Produkt reinigen Sie ihre Haut sofort mit Wasser und Seife.

  Hinweise zu Sicherheit und Gesundheitsschutz entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter http://www.epc.shell.com/ im Internet abrufen können.

- **Schützen Sie die Umwelt**

  Gebrauchte Schmierstoffe und leere Gebinde bitte über autorisierte Fachbetriebe entsorgen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

Zusätzliche Informationen

- **Hinweis**

  Für Informationen zu hier nicht beschriebenen Einsatz-möglichkeiten wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.